

REN-00-118 seq listing ST25.txt
SEQUENCE LISTING

<110> Ruezinsky, Diane

<120> Novel Plant Promoters for Use in Early Seed Development

<130> REN-00-118

<150> US 60/458,828

<151> 2003-03-28

<160> 17

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 913

<212> DNA

<213> Arabidopsis thaliana

<400> 1

gtttgataaac tcgtcttttg ttaggatgtat tgcttagtttgg ggtgttgatg agtattatgt 60

gaagcaacaa tggagtttgg tttccgttga gagtaagaag attgttgaag agaagtataa 120

gttgttgc当地 gctaaggagt tggaaatttgtt gttggagaag actaagttt tgaatgaggt 180

tgcttc当地 ttcgttgaag cttcgaagaa caagccatta gatacataga tttatcggtt 240

ttaaaaatcg gaatgcttatt gccaatgcct tcttttgc当地 tcgatatttgg atttaccctc 300

tcttttttgc当地 tcttcttc当地 tttttatctt tcaatgttac ttctgggtt当地 ttatctt 360

gttaaaactct gttatggatt ttagctt当地 atatgataaa attgcttaag gccagattct 420

gtgaaacatg gaccagaaca gagcaagttt tggtaatttgg actcgtgtt当地 ttctgtt当地 480

agaacatagc aagtccaaatgt tggtaaaaaa actgcagaga atttgacaga ttgggtt当地 540

taaaaaagcat tcttttgc当地 ctcatat当地 gatcggcaaa gaaaaaatttgg aagtaacaga 600

accttactgt aacactattt gttactctt当地 agctgtgtt当地 tatttttagt acagaaataa 660

tcaaactctt gtgataattt ggttagatgtat aacaaatcg aactcagaag gtcaatctt 720

ttttattctt aggttaagac aagttgggtt当地 tttcaaagat cacgtgtt当地 cttctt当地 780

cagcctt当地 gatctactgt ttagctt当地 gagcaaggac tatttgcaaa ttctttt当地 840

tcttatataat aagtctcaag acgataaaact cataacaact aaatctctt当地 ctctgtt当地 900

tcaaaaatgtt当地 aac 913

<210> 2

<211> 813

<212> DNA

<213> Arabidopsis thaliana

<400> 2

atcaaacgtt当地 aaaacatgtt当地 ctccccaaata tattttt当地 gaatatgtt当地 ttggagatgtt当地 60

ttttacctgg当地 ggggagatgg当地 aaccaaaata agatcttagaa atgtgattgg当地 ctaacgaaag 120

aagcacaata agttgacaag tgacagtgtt当地 aatttatccc当地 tcgacaacaa cacacattca 180

catatatctt当地 tttatattt当地 tatttttctt当地 tgggtctt当地 aagtttacag cacaagt当地 240

REN-00-118 seq listing ST25.txt

ttctaaatct tataatcaat	tttcatgtat aaacagaaaat taaaaatatt taaatagaca	300
aataaatgat caaatctata	tttctataca agagttaatt cacaaaaatt tggtgtgaaa	360
caaactctt ctatatttct	atacaagagt taacatattt ctatataagt tattgtaaag	420
atcaaaatat gaaaattatg	gtataaatgc atagacacat atatacgtgc cctattaaa	480
gaggcagcga gaagataata	taggaggaag aggaagagga agaagatggt gaagaagaga	540
gttaatgcaa ctgcaagaag	atagtaacta atcagcacccg tccatttttgc tcattcaatt	600
ctttcttact tggccgcaac	ttccaaccac atcacacact ctttcttattc ctttatata	660
tccccatctca aaagttcttg	gagacacata aacattaaaaaa aaagaaaaag aaaaaaacta	720
taaacataaaa cgccaatcgc	aactttcttg tctttcaatg ggagagaaag gtttgaagcg	780
gtctgggttt gcgggtgtgg	ttgcattact agc	813
<210> 3		
<211> 2017		
<212> DNA		
<213> Arabidopsis thaliana		
<400> 3		
cgtgttggaa ggtgagagga aagaaggcag atcgcggatt tcgagagaag gtagattcgg	60	
gaactcgaaa acggagttgt ttccctgtaga gtaattgtaa taaatgtcga aagcgaaggc	120	
tggttggatc cagagatgaa cagagggaaatgaaatcta cgcgccactt ttggAACCCA	180	
gttgggaaga atcgtgtaga tcaagcaact tacggagag tcaccattct gattagcttc	240	
gatgaaatcc gatagagctt tatcgccatt acgttcgaag tgtaccaacc cggttttggaa	300	
cgtcgccgtt gttggagatg actccgtcgt cgaatccgtc ggagaaagta aggaaagaga	360	
gatTTTcgac gttgttgtgg tttggatca tagagcggtg aatgacagag agacacgtgg	420	
cgaaaagttac acgtgcgcca gttgtttga tgagccgacg agcaaaacgg agagatgggt	480	
tcacgtgacc ttgcGCCGGA aacgttacca gtagaaaaatg cggttgcGCC attttttgaa	540	
tgactttct taatacgtac gaggtgtgtc tcctcggtt tttgtctgt tatatgtata	600	
taaatggaaa atatattaga tgagagtaat gggatttcat ttggggatcat gtgacatgag	660	
ataacatgtt ttaccgcttt tggcgtgatc cacgacgtac gccatgtatgg agatcataat	720	
aagtatcatg ctgaatatac tatataattt atttataaaaaaaaatagaac gaaagaaaaaa	780	
gtatcatgct gtcaaaaaga aaaaaaataat catattttta tagagaaaaaa actcgaaaaaa	840	
tatctgttta atatctatag ttgtttgaat aatatctaaa ttaattttat gtttttaaat	900	
gcttttttaa ttcaaaccatt caaattcatg attattatattt ttaacggat gttctaactg	960	
tggttgaat ttaactcatg atattcacga aatgtataat ctatttctta aagtttacaa	1020	
atatattatgt gtaatctaat gggtaatgt ggattgattc tcttcataaaa tctaagttcg	1080	
gaatcccccc ttcttccta attaatccaa atttattaag atagtcatac cccttttgt	1140	
cctaattaat ccaaatttac taagatagtt agtcaatcca cggttaacca ccataactaac	1200	
ctaataatatt tgtaaagttt agagaataga tagtataatatttataat accatgagtt	1260	

REN-00-118 seq listing ST25.txt

aaatttaat tatagttaga acctccatt aagtccaaaa tttaaataaa cgaaagctt	1320
taaatttggg aaaatttaat aatatatgta ttaaatggca aataaaaagtt agatgagagt	1380
tttttaat ttttattat aaaataattt tttgcattgaa attgtttta agataaaatt	1440
ttgacataac caagtattat ttccgccac gaattgagtc tacgagagat gtcctgtctt	1500
taaacctcg aaagtttgg tcttacccaa cccaataccc acaaaggtaa acgaccatac	1560
cgttaataa tattctaacc ggtttataag ttacataaa tcattacta atccgcgtgt	1620
aattaagtt tatgaaatgt ggttatttt taggtcacgt gaaatttatt aatttttag	1680
tacttgttt tctttttgg gttcaactag ttacttttt ccttgacat caaaattatt	1740
gtagacgagt ggtccatata tagatggta aatgaaatga atattgagta ataaataaaat	1800
atagaaagtg aacaaaaaaaaa attagtggaa aaggttaactg gaaagaaaaag gcttattggc	1860
ttggcaagat tccataagtt tatttcacca aaaaggaaag agtacttggc cttgctct	1920
ctctcttta aaatggtaaa ctggtaaaga taggagactc aatttctagt tcatcaaaac	1980
atatttggcg ttatttatttc tgtggtcact tgaatac	2017

<210> 4	
<211> 705	
<212> DNA	
<213> Arabidopsis thaliana	
<400> 4	
aagctttaa atttggaaa atttaataat atatgtatta aatggcaat aaaagttaga	60
tgagagttt tttaaatttt ttattataaa ataattttt gcatgaaatt gtttttaaga	120
taaaattttg acataaccaa gtattttt ccgccacgaa ttgagtctac gagagatgtc	180
ctgtctttaa acctcgtaaa gtttggtct tacccaccc aataccaca aaggtaaacg	240
accataccgg ttaataataat tctaaccgt ttataagttt acataaatca tttactaatc	300
cgcgtgtaat taagtttat gaaatgtggt tattttgttag gtcacgtgaa atttattaat	360
tttttagtac ttgttttct ttttgggtt caactagtta ctttttcct ttgacatcaa	420
aattattgta gacgagtggc ccatatatacg atggtaaat gaaatgaata ttgagtaata	480
aataaaatata gaaagtgaac aaaaaaaatt agtggaaaag gtaactggaa agaaaaggct	540
tattggcttg gcaagattcc ataagtttat ttccacccaa aggaaagagt acttggcctt	600
gctctctctc tcttttaaaa tggtaaactg gtaaagatag gagactcaat ttctagttca	660
tcaaaacata tttggcgtta ttatttctgt ggtcacttga atacc	705

<210> 5	
<211> 88398	
<212> DNA	
<213> Arabidopsis thaliana	
<400> 5	
gatcgtaaag ggaaacgata tgtctacgat ggtttgtata tgggtgaaga atattgggtt	60
gagagagatg ttagaggtaa gagtgtgtat aagttcaagc tttgtagaat tcctggtaa	120

REN-00-118 seq listing ST25.txt

cttccattga cttgatatta gtataaaaata aaaactgatg atgatggtat aataagattt	180
gagggaaaaaa aaaatattat tgaattgtag agcgaaaaa ttaaataaaa atagaggact	240
aaagcttctt ttttatttttta ttttattatt gtaatatatt catcaaaaaga aaagtgaaag	300
gtattaataa gtggaaagtcc taacaataac taataagtga aagttataa atcagactt	360
taagtgtaga gctaactggt tttttttttt gtaattatca aattacctt aagttaatat	420
atataaattt aaaatatcaa tactttctt cactattaga aacagatgga gaaagattct	480
ggtaaggtgt cagatttcta tttactgtgt ttttggacaa aaaaacaaag gttcgagtca	540
atttactgtc gtgaaaaaat gtctatttat tactatatttga taatctctt tttttttttt	600
ccttcgacta tattgtatc tctttgatat atatgtggta gccattcaaa agaataagaa	660
aaaaatttaa ttgctatattt gtgattttgg attctagatt ttccgatagc taaatataaa	720
acatgtattc tcagaatctc gctgcaatat tatattaaga cttagatttta acccgcagta	780
caccgtgggg ctataatttt tagaaaaaat caaaatgtaa tatacttaat tgattaacat	840
tattatataa cctattattt tgtattttttt gaatttaata tgggtacaa cgggcaaatt	900
gtttttatataa gtataaggcaa taatgttaac ttttacgatc tttttgtat taaagttaat	960
aattttataat aagtacaata aaaaaactaa tgctgataaa atattaaaat aagatttaaa	1020
ccgtgttatt acttttggtt gatgatatta taaatatgtta ttaatatcga tccaaacccg	1080
tcccaccata taactctcat caaatattac ttttataag tttaaatattt attaatgttt	1140
ataaagttaa aatatttcaa taatatattt caaaaattaa tacttttttgc cttttatgt	1200
aatgacattt tttgttaattc ttactaaaac aaaataagtc tacaaaatgt aattcaatatt	1260
tttaaatgca gataatgtta taaataacta tttagttaa tcataatttgc taattgatatt	1320
gtacttgagt ttttggatta cctgtatttc acgtcatttta atagcctaaa ttgggtagtt	1380
ttgtaacattt atttgaaaca ataatattat cttaaatcat gtacattttta ctaactgaaa	1440
aatatgagat tgattttttt tataacacgg aaaaatgttag atagattttt tatattacac	1500
tgaaaatgaa tgattcaaaa cttaaaatca tagtgtataa tagtttagcg tagaaaataa	1560
ttaaaaggat ttttattttt tattttgttt cctaaatttt agtttagact cagaaaacaa	1620
ttgtttaact tccttagaag atgataaaca tatatggaaag atttgaatct ctattcatat	1680
atatttaaaa atcagtaatg tcaatataat taaaggatag attagaagaa attctcttgc	1740
atgctaaata attcatttgt tatttataaa cggaaatatta aatgctgtaa aaaaatgaaat	1800
attaaataaa tatggaaaga aaatccctacc tttaaaagatt gtgtatttattt gaaatcaatt	1860
tttattacag caaattaaaaa cccaaaatttta ataaatactt aagagaaatt ttaggaatga	1920
tttcgtttga aataatggtg gagttatagttt agagagattt taggcaatattttttttagg	1980
taaatatttgc attttaaaattt tctgcataaaa ttcaatggc ttggatgtca aataagtccaa	2040
agtccaaatgttta aatggctgc aaaaatgttat atatagattt gcctcataat	2100
caaaaccttt ttactgcttta aaaacaaaac aaaaaaaaaatc cttttaaaaa caaatgtaaa	2160

REN-00-118 seq listing ST25.txt

agtccctttt	attctaatta	aatctaccga	gtataaaaagt	tttttttcc	aaaaatgtaa	2220
atatttccta	aaagtaaaaa	cgathtagct	ttacaatcta	tgattataaa	cctataaaga	2280
tggaaatata	cttacttta	catatatcca	ttatggaagt	ttgttactt	acaaaaaata	2340
tgaatccctt	tggaaatgt	ttttacacaa	catattattt	tccccacata	aatgcacatt	2400
atgaatggaa	ataaaaagta	aattttatat	tatTTTCTT	atcaattaag	taatttccaa	2460
atTTGAATT	aaagcatgat	ttatATGAA	agCCAATAAC	TTAACAAAAA	ACAATATTG	2520
gaaaaataat	atttcattaa	ttaagattat	cttcttccac	tataaaaaga	gttttaattt	2580
catagaatca	ttcacttcat	aaatatttag	agcagtcaca	tttgaardtct	ctcctcttct	2640
attcttattc	ttattcttat	tcttattctc	ctaaacgtgt	atctatctat	ggagctaattc	2700
agtcatacaa	gttgatacat	atTTTCTTA	taacgtcgag	tcgggtaagt	aactttgtt	2760
tttttctta	atATCATAGA	atgaaagatt	ctaaactatc	gctagagttt	tctataaatt	2820
tttagatta	tttttttca	taatcttta	aaagtttca	aacaatctct	ttatTTTAA	2880
gatattttca	tgatTTTATT	ttgtgaagaa	aagtctataa	aatcatatac	caataatata	2940
atatTTTAA	tcatcaacaa	tcaattttt	tttaataaac	acaaaacttt	tattgattt	3000
tgaatccttt	tattgtgcac	tcattgatgt	agatgattat	tttctttc	aacttatttt	3060
caaacaaatc	cttaatagtt	tttagattt	ggccgtgaat	ggttgcgggt	tttaaaatgg	3120
tttacttag	ttttttcat	attctatTTT	acaatcattc	ataaattaga	aaaagtggtt	3180
ccctaaaata	gagaatttag	atTTTGAGAG	tttttataga	tttggaaagca	ctttcaaaa	3240
aacttttaag	agatTTTCAG	tgttgtcat	gaatgtgact	atattctct	tttgactaac	3300
ttctaatttt	gtttagttaa	ttatTTAGTT	tcttgcaaaa	tccaaaagct	gaaattttaa	3360
aacccaaatc	taacgtcaac	aaaaaaaaatc	tcaaaaccaa	aaactaaaat	cttaaaacca	3420
taaacattca	tagctttaaa	ccagtgttct	agaaagagac	ataaaacttag	acgacaaccg	3480
cctaaacttg	catatgactc	gtttgggtgt	atTTTACTAA	tttcaacta	aatttgtcta	3540
catatatata	tacattgtta	taaacgttta	taatcgTTG	gatataaatt	aaataaataat	3600
tttatctaaa	ttgtgtttac	aaattaaaac	tttcttatta	taatagatat	tttacataa	3660
tttatgtat	aatatcatat	ttataaataat	gttataaATG	cttaaaccaa	gtaaaattgt	3720
ctaggcctct	attagatgtt	ttaggtacat	gaacttaggt	aacgcctgtg	tagcgttia	3780
cgTTTTTTA	aacatgtttt	cactttttt	aattctttt	tacatattcg	tttctgggt	3840
tctatttagat	gttttaggtg	gatgcactag	gtcacccgtcg	acttagctc	ttagaacaaa	3900
tttttctatt	tgTTTTTAAC	atattacttt	tgtggTTCT	atttattata	cctaaataat	3960
atagtaaata	aataaacatt	aaaacctaaa	aactattGCC	caatagttga	ataaaaatag	4020
aaaaacccac	cacatagtat	aataactaaat	gcaaataact	atTTTATGCA	aaagaaattt	4080
gaaatttcta	taactataac	tagtaataaa	gtagatgaga	acaaaactta	aatgctatgg	4140
aaaaaaactta	caccaccact	actaacgctc	cacgtaatca	ttaaagttaa	ttagtcgcta	4200

REN-00-118 seq listing ST25.txt

atcattcgtt ttgggtattt aatatttaaa agttataagt tataaccgaa acaattaacg	4260
tagttaatgg ctccattgaa aaacagattt aaaactcaaa cacacacaat taaccaactt	4320
aagtactgtt cagtgactca tcgaaaaatcg agcctcagag attatcacaa gaagaagaat	4380
ccagagtccg ccggaaaaaa aaaaaaaaaa aacaataaga agattacaaa aacaaagaat	4440
tactccgttc atcttcgcta ggaaatgttt caggttcagt gaatttttt tggttcttct	4500
cttcttccag tgtatacttt gttccctgct ctgtatttca tagtttctt catttcttct	4560
ccttgcgtttt ttttttttg cgaattcttc gttaaagtt cgcttttct gacaaattta	4620
tacacccccc tcgaaaaatcg ctgagactca agcattctt gatcttcgt tttcttgaat	4680
tttgtgtttt gtagttgaaa ttgcttcgaa ctctctggaa ctttagggtt tgagatcgat	4740
tttcctaata acgggtcgat tttttcaat ctcgatgctt ttacagaaaa taacgggtcg	4800
aatttcaaaa ttcaaaaattt tcactctccg tcatcttcgt ctttaccat ttgtgttata	4860
cctaattgtt acagttttaa gattttagccc tagtttact gtgttcacac ttgcggcgta	4920
taaatgcct tacttaatt gtcatttca gccataatct tgaaattaca ttgtgggatc	4980
tttcttagatt atgtgtgaga acatagaaga ttaagatagt ttctgaattt ggatagatta	5040
gtgatttgtt gaaacaattt tatatatgca ggatgtatgact gactcaaagg atctctcctt	5100
ctaataagcg tcggagagtc tctttgtta gagattttcc tcaatttagt gttaaagatg	5160
aaagtgacat tgggtgtat gatgttgcaa ccataaaaga gaacttggat ggtaaagaag	5220
atagtaactg tgggtgttc gcttatcgatc atcaccatag gcctaaagaa gaatcggttg	5280
attcgataat gaagaaagct ggcttaatg tagctaatttgg taatcttggg aatggaaagt	5340
tccctccatc taagaggaat gttcctttac cttgtgaagg taaagtgc当地 cctcttagcg	5400
tggaggaagg tattaaacta atggcttatg aaagccaaag aagacgttgc tttggtaagc	5460
ctttggatc aaccaaagtt gtgcagaaac atagatactc acctgc当地 aagaagttga	5520
gtaatgc当地 tgc当地taaga gtaagacact caccgatgaa gaagttgatg aatgc当地aa	5580
gactaagagc aaatgctcat agaccgactc aacataaaga tgaaagacgg tctggagtc当地	5640
tctcggttat acaacgaaac cggcttcga aagatcttac cccacgccc当地 aaggttcaag	5700
aagtgttgc当地 tattttcaca cttgtgtttt atgagctaga tcgtaacaag gcagcaagaa	5760
gaggtggatc agagactgcc aagagcagga tagattacca aacttggact attctgaggg	5820
aaatggggat gcaagttaac tctcaaaaaga ggattggatc agtccccggg atcaaggttg	5880
gagataaaat tcagttcaaa gcagcactca gtgtatcgg tcttcatttt ggc当地catga	5940
gtgggattga ctacatgtat aaaggaaaca aggaagtagc tacaagcatt gtttcatcag	6000
aaggtaatga ttacggggat agattcatca acgatgtat gatctattgt ggtcaaggag	6060
gtaatatgag gagcaaggat cataaagcaa tcaaagatca gaagcttgc当地 ggtggaaatt	6120
tggctttagc taatagcatt aaggaaaaga ctccgggtcgat agtgc当地tgc当地 ggc当地aaagac	6180
gattggacaa cagaggaaag gattatgtgt atgatggttt atacagggtg gagaagtatt	6240

REN-00-118 seq listing ST25.txt

gggaagagag	gggacctcaa	ggtaaacattt	tgttcaagtt	taagcttaga	agaacttgtc	6300
aaccttatgt	ggactttga	aagggatagt	gtgagataat	gaaactttag	ttttgggtt	6360
tttggtaaga	tagtacttac	ttaggtccgt	gacctgtaat	atcaaaccaa	ctatagtgt	6420
ttttaggata	acttttctt	ctgacagtag	taggttcagg	atcttgtgtt	gtacaatattg	6480
aatgatcctt	ctgatgtctt	cataactaat	gatcctctg	tttctaaact	tcataaaatgt	6540
tacacctttt	tgttaatatt	atattcta	at gatgtaaagt	tacttcgcaa	atcttgatt	6600
tcttagttc	ataatccggt	aaagcagaag	aacttcaata	agttccttaa	acttgtttt	6660
tcagatatgg	taatatgggt	ggaaacatga	cttgaaacg	tttatataga	atcctttcca	6720
acattttaa	ctaatcagaa	aaaggcaaaa	tatctaattt	gtgagaatcc	acagcaaaat	6780
gagaaaccta	caaggtttag	tcacagacag	ctaaaaacca	aaccaaatta	aagaaaaaag	6840
cgc当地	tacgaaggaa	acttaaagcc	cattgacttc	aatatctcaa	cacagctctg	6900
acttttatca	accttgcct	tgtttcctt	aaccttgc	ccggagtttc	gaagcagagc	6960
ttcaatgatt	tctttaaaag	gtataatctc	ttctttctct	ttctctttct	tcttctttct	7020
tccatctct	ttccatttcc	caccacccca	ttcgtacgac	ggctccatcc	acggcggcaa	7080
cactctcctc	gctgctgctt	caccggcgac	tgttgcgtg	gaacctaatt	tcttgcgcga	7140
aaccctagtt	tcaatctctt	ttggtggtt	caatctcgca	tcgtcagact	ctggtaagt	7200
gggaacagaa	accattacga	ttccttcttc	cggattcacg	ggaggagata	aatgccaatc	7260
ttctaaaatc	tctgaactct	ctgtatctga	acgtttctcc	attctaaaaa	gcttcggaat	7320
tcgaaatcgg	cgaaactgtt	aaaaaggaag	agactttctg	cttttctgtt	tgatttgaca	7380
caattcagta	aacttgc	gtatcgacc	tttttggct	ttatgagctc	taaaattaaa	7440
atgccttatg	gactgtttt	atttgc	tttagagacaa	ttcagagaac	ttgtttattt	7500
ttggaccttt	ttggccttta	aaggaaaata	tgttatgggc	tttaacggaa	tatactttat	7560
ggaaagatt	aaagacaatc	cagagcattt	gttgcattt	ggacctttt	ggcctttaa	7620
gttgcattt	ttggacccaa	ttcagattt	tttataatt	tggcattca	cttcattcac	7680
ttaatgat	tgattatttt	tttgttaagt	acagattt	cattttttt	tctcagattt	7740
atcatttta	atgactcttg	aaatcttgc	cccaaatttt	tttaatagaa	tctaaaata	7800
catgaccta	tatcagtatt	agatttaat	tttcttgc	aagttgagaa	accaatgacg	7860
gtattatct	atttgaaaaa	cacatggatt	tttttctata	tatttata	tataattcat	7920
tgacggatt	atatatata	atatatatgg	taatttgatt	cattcattca	tttgaagtat	7980
gataaaaaaa	agttgataca	cccaaattac	actaattat	atcatcaata	cacaacacat	8040
ataataaata	aatatagaaa	agatttacgc	tttcaaaaac	gagaaccata	ttcactatta	8100
ttatTTTCT	tcaaaataaa	tctcattaga	gattgtcatt	ttgcctatc	atattcatat	8160
attggatgaa	actccaaagt	tatcta	tgacaatgt	actagatatc	ctctcttagga	8220
gtatgaatga	tgatgtgatt	tcatgagaag	agagaaaata	aaaatcaata	caaagattt	8280

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tttctggact agtttgagat aattgagatc gactcatcac atttcataatc agaatggatt	8340
gcaaataaaat atctatTTta ttaatttagtt aatgataatt aatagatagg aaaagaaaaat	8400
tttaaattca agaactacaa ggataataac acatgcattt taatttatcg caaggtttc	8460
tttggacgca tcggcccaat cccttccgtt tctgtaggca tagagcatta caattgccag	8520
caccacaatc tatttcggtt aaagcctcct cacaacgttgg ttgttgttgc tgcccttcaa	8580
tttcattcac catcatccct acaaaaaaat ttgtttcaat agcataaaat atcaattata	8640
tttttttaa acataaaata catgattta taatagatta agagcatgct aaatataaa	8700
aaagaaacct agaataagaa tgatgaagaa agcagaaatg atggatTTtag tcattttgt	8760
gtgataattg gagtttctga attacaatta taatgacaat agtttagtgc tacactgaaa	8820
tatcacaac aagattatat atatatatat atatatatat atatataata aagatataatt	8880
tttacaaatt tgattgatga attttggtag gtaaatttattt taaaaatctt gtcatctata	8940
gttaataatc tctatatctc tttttaaaaa acaaattccaa tttttcccta acaattgata	9000
ttctagtgtt tcctcaaattt aaaaattcat gatttcaata aaatataatc attactaaaa	9060
tatatcttac ttacttagca aagtaataaa atataatcat tactaaaata tatctaaaa	9120
attctgcagt tactgctctc tgagagtttgc gattctgtt tcttaccgtt atcttcttc	9180
aattgttggttt aacttgctat tactaatattttt gactttgaga ctcttcacat	9240
aaagccttag tgattttctg atgaagtaat cttatgcata tattcatgag aagacactac	9300
catattcata aatttaaaca aaagctcata tgctcaagttt ttcattttaaa gacctgggtgg	9360
ctaattatac ctttcattta agtcatgca tgatgcataa aataattgtt acagaattcc	9420
ttcacaaacg gtaaacaat acaaaggattt agccatcttc aataaagcac aaagaggattt	9480
aaaaaaagtgg acaagtaaaa ccaatgatga aagggtctct tgggtcaaaa atgtacataa	9540
tttataactg aaaaaaaagaa gaaaatttga tggaagaaac gtgtggaaca ttaggagaaa	9600
gaaagagagg gatataaata acccaaattt agaagatttta aaatacccgaa aatatgtga	9660
atctgttttgc attcggctgt tacatatattt gagatgatag gcgatgttgc gaagctcaag	9720
agttgttatg tgggagaagc taaggttaagt ttttaggatga aaccgatgat gagtccgatg	9780
agtccaaacca tagctgccaat cttcaaggat agcccatTTTC cgctgttccct ctggTTTCTC	9840
cgcccttta ccgtttccgtt caatgtcgat taaaaacattt ttaggcagta tcctttgtt	9900
ttaagcactg ttatgttccat atgattttgtt ctgaatggta atatgattgc aagcattaaac	9960
caatgctaaa ctatcaagga aaaggttcat ggaagcgtac caattcatgt tgcagcttt	10020
gtgtttgtt aacggctgca tctcgctt ccttcagccg ctgtatagtc tgTTTGTATA	10080
tattgatggt ataaacgtcc agaaagagga ttaaaacaag acacgaatta atctttctt	10140
aattatgata tgaatgtggc cacttgcgtt gttctgttgcg atacattttgt tcacccat	10200
aagaaaggta taataataac ccaaacaacaa aattaaagct ttgaaaacca gcgtatgtct	10260
cactgtccca accaatcaac tcagtcgtc attacagtat ctatagcttgc aaaaccaaaa	10320

REN-00-118 seq listing ST25.txt

gtgcgaatac tagaaagtct aaaatttgc taaaaactttg aataataatt cttgcagaca	10380
ggtatcacaa aaaaggact attcataagg tgtctgtcta tgcaagaggt ccatggtagc	10440
tcaacatact aagtaaatca ttaccacatg cagattaaat aatataggc ggtactcaca	10500
gagatggttt ccgagctttg tccatcacca tttgttgctc cgattcaga ggatcttgg	10560
gtttagacg gggtaatata agagactttg agtttacatt ctgttaatgt ctttccactg	10620
tccttggta actagacaca caagtattgc atatataatg tcaatttgc ttccaaaaac	10680
tgcagaaaca agaagaatct taataaaaaa agttttaaac ttggatttct tacagtgtct	10740
tgaggaagtt catccacatc agtgtgtgga ggtacaatgg tactttgcag gagaaatttgc	10800
tctttgcact gcatatctgg aggatactct cgttgcgctt gtagagtaac tataattaag	10860
aagatcttaa tcatctccat gttcaagttt taaactgcta atgaaagaag tttagttagt	10920
aggaattact atacctctaa ttagtgcaga gtcccatggc tgaatgacac cagtgttagg	10980
tcttacaaaa tacttcttg gagatgttgtt tttcacctga ttgatgaagc caaaaacaca	11040
aaagaaagaa gccattgtaa caaacgaaat aacttgatca caagacaaag catatgaagt	11100
tggtggttt atgcagaaat taccttgaaa gcaacatagt tctctgtttt attggcaact	11160
ttaagatcac agtagctttg cttctcaagt tcaactgaaa caaaatcaaa aattccaaat	11220
gtcatccaaa ggaagaccct ccaaaaagtt tcaaacagca atttcttaa taaccaagag	11280
aatcagcctt atctaaagtc agaacctcaa aagctcaaag aagttacaa aaacttgatg	11340
ctgggtatg taaacaagag gaaaacaagc attgatgata cacacaattt cgaaatctct	11400
agagaacaaa aagatggtaa attcgagaga agcctttctt cattcacatt tcacaaatta	11460
agaatagata tccctagaat taaccaagta tagatgagac aaatgcacgc cattgattaa	11520
cgaagagagt gtagaagaat gcttacagag aaatttgagt tcattcaggtt gaatggagat	11580
aagctgattc tcgccaacgc cggtcatctt tttttttgtt ttgcttaaag ctacgacgac	11640
aaaagttca caatcaaattc tctattgaaa aaagtataca acaacatcaa aaaatcgaag	11700
ccctaattcca aacaattccg attttatcta accttttcc agaaaaggta aaaagagggg	11760
aaaaactgag aaatgaagag agaaaaaaa gacggatcaa acctgaagaa aacaaaagtc	11820
acggtcccaa cgatgaggga ggaagaagct gcttattttt ttctctggct ctcccgataa	11880
tcgctctcca ccaatatccc aaaactctcc tcctatctct ctccctctcgt tctattcgt	11940
gtaacaaagg caaaagaaga gagagaaaga gaaacggggg agacgaaacc caaaggcgct	12000
tcgtggagcg gccacgtgaa gtcgaagcaa agtttccgtc cgattttcctt ccggcgtcgt	12060
ctccgggaac tgcggggaaag aagaaagagc gaaagagaga gaagagaggg aaaaatgtga	12120
cacgtgtgaa aacagttgtg cattgtaga gacgaaaaaa caaaggtaa aagcgacagg	12180
ctggaaaaaa gaggatgatg acgtggcaga tattgattgg tgtttgcatt tatatagtgg	12240
ctaaaaaggc tataatgagc tttcaggggtg gtaggccatt tttcgtctct cacgattgt	12300
gatattttaa atttatttctt ccgtgtccat taatgattga ttgttagcaa gtaattaatt	12360

REN-00-118 seq listing ST25.txt

atcggacata aaagtcatca tacagaggaa agagacaaga aaaatactca atcattcggtt 12420
tctttttcc tgcttagct ggaaaattca tttacatgaa tgaattacat gattttacat 12480
gtaaaaaaatc tatttgaaa agcaattca atgattcaaa agtttattt taatgattaa 12540
atcagtcata tttctgaaaa agaatactaa agggtccaga ttctacatac tcaagatcaa 12600
aacaatcaac attgatttac tttctttaaa ttactgttac tgtaaattac atgaaaagaa 12660
atgaaatcca aaagacgaaa caaacaaca attattacaa gagaaaagag agtagctagc 12720
tacctttgga gattgaagac aacacaagac aagactggtg ttggggttgg tgatcattt 12780
aaagttgaga gacgaggaag tttgtccctc agatagtaaa gtcttgctct tctcaacttc 12840
ctgtgactta ccacttttat ctcctttagt ttgggagagt atctgttaaa ttcaaaacac 12900
acatcacatc agatacatat tctaaaccaa gatcaaaaca tattacttga ttgtgttagat 12960
tagtatctgt tcaagatcaa aacatatcag ttacatatta cttcatttga gaatcagcca 13020
atagtactgg aaagttcata gggacttagta ttttatgata acggctagac tctagagtga 13080
ttaagattaa aggttggtgc gcgtttctgt agtaaataag cacaaagctt ggtgacctat 13140
aatgctaaga ctccagcat ttatgtacta gttcctatag tatcataactt ggagtagcaa 13200
ttatccctt tttcgtgaa gaaagctaat acatatgatc agatataaaaa ttgtaaatct 13260
cttaagttct caagaagcga agactatgac tttcacgat aaaagaagct aattccgggt 13320
tgttttagag ttcctaaaat ctctctcaaa gccaaaagac tccttaacaa ggtcaaagac 13380
ccttaactct gactatctaa tactatttac atttataactt atcaatatac ccgagtaagt 13440
gtgtgataat aggatagttt aggaagaata aacttacatg ggaaagacga tttcaacacc 13500
aatgcctgca ataatccctcc ggatacggat agtagtgtgg atgcctgcat tttgtctaga 13560
catcacaata cctttgtaga tagatagcct acgtttgttc tcaggaactt cctgtaaaat 13620
caaaccacc atgtcgtatc aaaatcttgc agttaaatgc ataaattgca taagattata 13680
cggggacaat gagtttacc agttttagttt ctacaatatc cccagtcata agtccaggaa 13740
ccggtcttac agtctctgca acctcaatag cttcttggt cagtagctac agaaacaaaa 13800
agcaaataa catttcattt ctccaatgcc taaaagataa ctgatgattt aagaacagga 13860
gccaaaacaa ctacagtatc agacatgtat aatcagattc agagccaaaa caaaacacta 13920
gacaatctca tagaatcaca ttggataatg aactaaccctt catgatatct ccgagcttga 13980
ctctcgtctt ccacggaggt ttagcttcctt ccggcccaac agtggcttct cttctcctt 14040
ccgcttcagt ttcaacagca ttctccacaa cagcctcagt ttccacccatc gtactctt 14100
cagtttagc gataaactct tttctttct tggatcgat ggcgaaacca aaattggagc 14160
tcgaatgattt gaaaaaccctt ctagaaactg atagtttgc gttcactgat gatgctcg 14220
gtagaattttt gaaaaaccctt aaattcttgc acgagaaaga aggggttctc ggtatcatat 14280
gcaatgcctg gttccataaa ttggatataa atacagaattt caaagaagca taagtatgaa 14340
aatgtgattt agcgtgagag agtgaagaag aagaacctga ggaagaagat gagagctcg 14400

REN-00-118 seq listing ST25.txt

cgccatgtt gcacaaccca aactcgaaac cagagtaaag aagagccta tcgcttatcc 14460
gctccgtgta tttcaattt a tggccattt actaatttt a tggcctaga catttaggcc 14520
catattcaat tgatataaca agaaacccat taccaaagct gttctacca gtctaccacc 14580
acgaaccaag gcttgtccaa gtacactaat gtacaaccaa aaatggttt aataaagagt 14640
ttctgttaca aacaaatgta tgtttatgtg tccttaaatt gatagctcta aataatctac 14700
tttggccctt taaaaggta tgattgacga ataaatttct gctggagttg aaatattatt 14760
ctatgtgact atgttgtata ttcaagtcgt ctacatgttc acgttacatt gacttacacc 14820
gcaagcgatg aaaagctatt atatgttagt ttaatcagaa tacaaaaaag ataataatca 14880
aaatattcca tcttcttct ttgtgaaacg aatatatatt ctcttacagg tggtaattt 14940
aaaagcttga caacagtacg taatattagc atacatataa aaagttacat taattggata 15000
cgaaatttttta atctcctaaa gatagtatt ctccgattgt atagaatcaa aaaagaaaaag 15060
aacaaaaatc gacaaagaag aagaaaaaag attgattgat tctttgtcc tccacgcac 15120
tctctgagtt ggctcgccca cgtcagcatt caaacatcaa aaccaaaacg catttaatg 15180
tcgaaaagag tgggtccctt tttttttttt ttcttaaccg tgtcattgac aaaaagagca 15240
cttaataagc caaagccaca tagaagaaaa aaaaaagaac attcacgtct ctctcgcccc 15300
tttggccgac gacgatcgct gaattgactg ccggagattc cttaatcgat cagattctcg 15360
ttgagggata atgaatcctg aatagtaaga aacttgcctt ctcgttgcatt catgtatcta 15420
ttgtttcgga tcgatcccg 15480
cgattttgct ttggatctt gttgggtgtt aggtttgtga attgaatcta cctaattttg 15540
ctcgtttaag gtattttgtta tttagatttt gtatagattt ggattttcgat cccatggatc 15600
ttatacaggt cagatccgag gaaatttgat cgagatctgc aatttctgtt tactgttgc 15660
gttggaaattc gcgagtgtga cacaatttc ccttgatct cattagcata ttgtatata 15720
atgttcttcgc gtttttattt cctgaccgg 15780
ttgggttttta ccgttctgtt gttgcagtga ctatctgtt aagttctgc ttattgggtga 15840
ttctgggtttt ggaaaatcat gcttgctt aagatttgct gtaagtattt ccacaattct 15900
ggattcatca tctctggtag ttactttta acattgtgtt cacacaaaaa tttgaggatc 15960
acatcttggaa gttcaataacc tggtgctt aactcaaaac tcaaaagtca ttactccatt 16020
ggatttagctt agttctcact atggatcat tggatctt ttgtgttctt atttcctgat 16080
atcttgaatt ttatgtggac aggatgattc ttacctggat agctacataa gcaccattgg 16140
tggtgacttt gtaagcacct tcatttgcctt atcactcatt tatatacagg aatcagaata 16200
ataagtgtt aacccatca atgatatcat gcagaaaaatt cgcacagttt agcaggacgg 16260
aaagaccatc aaactccaga tcgttaagtgt tcttcagctt gatatgcatt cataatctgt 16320
taaaaattttt gaaagagcag atagttactc ttgttttggat aatcgctgtt gtatacagt 16380
ggacacagca ggccaaagaac gtttcaggac aatcactacg agctactaca gaggagctca 16440

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tgggatcatt gtatgtactc ttactctaac caaccaatca tcttcttgaaataacaca 16500
tcctataacct cttgctcaca attgcctatc tttgcaggcacttatgatg tcacagacct 16560
agagagcttc aacaacgtca aacaatggct gaatgaaatt gaccgttacg ctagcgaaaa 16620
tgtgaacaag ctactggttg ggaacaagaa cgatctcaact tcacagaaag ttgtatccac 16680
tgagacagct aaggtaattt tataataaac taggtgaact ctctatccac gtaaacctt 16740
tcttaaagag aataacatTT ttgttgcTc atctcTTgt cccacaggct tttgcagatg 16800
aacttggat cccattctt gaaacaagtgc taaaatgc aaccaatgtg gaagaagctt 16860
tcatggctat gactgctgca attaagacaa ggTTtagaaac taaatTTac ttgtgaagtc 16920
attaaccctt tacttccata cttaaaaggt tttgttTT tcgcagaatg gctagccaac 16980
cagctggagg tgccaagCCA ccaacggtcc agatccgtgg acagccagtg aaccagcaat 17040
caggctgttgc ttcttcttga ttcaattagt caccactcct cttcgatca tcacaccatt 17100
atgatcattt gtttgcattt catgttagac ttctccaaat taacaactct ttggatcTT 17160
ttgcttggTT ttcatttgct ttctttgat ccgattctt tctgatgtac gttgaagttt 17220
gaaacccata acttctatat agtaaaaggt cttttatgca aataatgttag agcactctt 17280
aatgccttcg acgattctaa atcatcgctc aagtatgaaa gatactagat atcgtgctat 17340
tagaaatata cttcattttat gatgtacgaa aagaaagatc gaatgtgtaa taccaaaatt 17400
agagagaaaa atatcttaat aattttttc ataacttaaa aaacgtaata gtttgcaga 17460
aaagaccttc agaaagtgtac aaaaaaaaaatt ataaaaactaa caaaattcaa ccaaagagaa 17520
acgaaagaca gagatagcga ggctgaagga ccaggggtct ttactagccc aacgaaggga 17580
actgagctgt gtctccaatc gccggagctg cagcttctt tgcatacctt tggttccTc 17640
cttcaccacg accaccgcga cctccttcc cgcgggagcc tccacccTc ccgttgcacc 17700
tctttccatc agccggcttc aagaactcat taatgctcaa cgactacaaa atcacccaaa 17760
atcactcagg taaaaaaatg acacaaccca aaagaaatca tgaagtgaga acagaaagaa 17820
ctaagacctt tttggccttc tcagtagcat cttgcgttt ttccttgcata gatccctgaa 17880
acaataaaat accaagtatt aactattgct ccgttacagt gaagggata gataaactga 17940
acagtagatg attttctgac cagcttgatg aagatttctt catcggtgtt cttcttgcTT 18000
gagagctgtt gcatggactc aaacactttg gtgtcaactt tccttcctc aacctttgtg 18060
gcttgcagag ctttcttctt ctcctccaga attttctcat actcttcttag agtcatctcc 18120
tatatgacaa aaccatatca gttcaaaatg ttagcaaaca ttctacttca aacttaacta 18180
aacctcaaaa gatgtttcaa gagctgtaaa tgattgtacc ctggcttcag cttcttcagc 18240
ttctttctgt gctttcttcc cgcagtgag ttctttctt gcttcagggg tttcatccTc 18300
acctccttgc ttctcagcaa caggcctt ctcAACCTCT gtggtaggtt cctcagacgt 18360
tctaataaa gaacaacaaa agtttataaa caacctaaag ttAAAGTcat atggataatt 18420
aaagtgaaga caaggatgct tacggaggaa tatcatcttc agtagtgccc cagttccac 18480

REN-00-118 seq listing ST25.txt

gacctccacc attacgttcc atgccagttac tatcaaacat caagttaaca taaatgaatc 18540
acaaaacagaa gaagtcaaac aaagtagtaa ctaaaggtagt ggacagaaca aaaagaaagc 18600
ttacccatga cctgtcctgc tatggcggtc ataattcctc ggtggcggtt caacatcacc 18660
agattccccg ttggcaactc caccacggcg aggtccttca cgaccaccgc caacacggta 18720
tccaccaaca gaccaccac ggcttgctcc atcagcatct tcagaaggtc tcctgtatcc 18780
tccagaaaat ccattctcat ttccaggagc atcattgttc ctgttgtccc gggtgtatcc 18840
accattaccc ctgccacggg aaaatccacc acgtccacca gtcccaccac gacctccctg 18900
aggagcattc ctcgactccc tcactacatt cataacaaaa agcttcaat atatatactt 18960
atcctaattct aacaaagtat taagctttac cctaattctaa caaaggcagta gagaaacaaa 19020
ataagatacg gaagaaacta acaaaggcgc aaatgaaaaa agcacacaca tttgactatg 19080
gatcttcat gacaaccata aacaaacttc actagaacta atcaatcaa cactagacaa 19140
aacacagctg aatctaaatc tgttaagtat caacataaag gaaagaactt ttacctgctt 19200
gagaaggagg agccggcttg gttggaaact tagcggcctt aggaggctga acagcagcag 19260
cagcttctc gactttctga gacaaagcca cagcgagctg gcttggatcc tcagcatcat 19320
ctcctagaag atcgaaggg ttcaaagacg ccatcaccag tctggtaaga tcgagttagg 19380
tacaagtac aggagaaatt ggtttactt gatgggttta tagagaggaa aatcagtaat 19440
tcatggcgat atacagaatc agaaaaaaga ggtacttgaa gagagattat tcggacagag 19500
ctgttgtgt ttaagagata gcgaaacaag aaccctaaga aaagatgcgg cagtgagaga 19560
gagaggtgcg actaaaaaac ctaatctata aacccttcct gagttattat tctctgcggc 19620
gggtgctatt taactgtgtt ctggcctct ctttatctat ccgtgggcta caaactggtt 19680
aagcccatta acaataataa atatcagctc tcgttggtaa aagcccatta atgaaaaagaa 19740
tattcgttct tagtccatta agagaataac tgggtttcaa tactgaatcc tctaggcag 19800
acacggttt tctcattcta aacctttatt gggttcaaag ttttatgtgc ttcaaaaatc 19860
aaagatataa attgattgct taaatgaatt ttctctagca gagccttgc ttgtcgacct 19920
tagacagctt catcttctca agagtatcaa acagaaacat ttacaagtga ttacacactt 19980
aagctcaca a cattacaac aaaaaaaaaat ctaaaataga taggttatta tttattgtcg 20040
cgctactgtt gatggatttt ggtttagta attgttacct cttcgatcaa gttttggcta 20100
cttagcaata tagaactcaa attgagttaa gagattgtat tagggatat ggtgtataac 20160
ttaataaaag ccgtgaatgt catgtaagaa atgaaactag attgaaaaat taacactcac 20220
ggctttatta aagtgtctat tttgtttatg gattgaagat atatggctct gtttagtaac 20280
taatttacat cacgggaaca ctttacttg gtgcctcaac atttatacgaa aaactattca 20340
actacaaaaac acacaagatc aaacttatga aaccaataac tcatcaacac gtgtctcatc 20400
accaacctca cacttcaccc gcaccaccc tcgacgtcaga ttctctgctt ttctccttcg 20460
tttcaacttc cctgtttcag acgacgacgt agaagaggac gacgacgacg acgacgaaaga 20520

REN-00-118 seq listing ST25.txt

agatctctta gacgtgatcc gaaccgggtc aggttcacccg gaattaaccc tcaacggaaa	20580
attcaataaa gcgcgggaac cacgcacccct aaaaggcagct atatcgtaag ctaaagccgc	20640
atcttccgcc gtctcaaacg tccctaacca aacccttagct ccattttcg ccggatcacg	20700
tatctccgcc gcgaatttcc cccacggtct ctgcctcaact cctctgtaat gtttcgcctt	20760
cactgccgtc tccgtAACCG gtatcgctt cttgggttc tcctccatcg ccgtaaagtt	20820
ctcagttggc tcgactttaa ccgcccggaaa atcaaaaaga cagctcaagt ccgtatgtga	20880
cgtgtcaaaa tggaaggcat ctttgaggag tccgtacacc aacatgtcct ctgaatcatt	20940
ctcttcaat ggcaaaccctc cccaaactctc tgtgaaacac gaactcggtg ttgactcatt	21000
gagtcgcagc tcgttctctc ctccctcctcc tagcaagtga cgtgttatcg actccaacaa	21060
agcgtagtcg gattctatat tgcactgtcc gtacattttc agagaaaacta actatagagt	21120
ttttttgtt ttgttgattt atttatcaaa tatctgaact tttttctatg tggaagggtgg	21180
ttaagaggtt tatataagg gtacgagggtt cacgaacctg gaaaaaaaaga aaaagttttt	21240
catgttttc caaatttgtt ttagtttagt ggtaattaa aaaatatgaa agttgtggat	21300
ttttcgttac tacgaagggtt cgtgaattaa acacgtgcgc tttatccaca gatatcacaa	21360
tgaagaaggg tcaagatgac gtcatgtggt catgacattt ctggaagaaa gatgctgatt	21420
tggttttgtc tctcaacttg tccctgttt tgcgttcgg ttttgaatac gattcccggt	21480
tttattaggc aaaacttagtg tttattttttt tagttatcg aaaaccaagg tcttaattca	21540
ttatactttt ttagatcgac ataaattttc aactaaactt atatttcatc gccttacact	21600
agagtaataa ttttgctta agtatactttt attagatagt attggcaagt atattatatg	21660
ttaattaca tgaaatctaa gcttagatct ttttatggtg gtgaatgaaa aatcttaacg	21720
aggtgggc当地 taattatatg aatggggaca ctgaaagtgt ctgaaaaat cgggatacat	21780
ttctcctggt caccaaccaa ttcatatcat catcttccc tttcacctt cattttact	21840
aatttctaattt ttagaattttt cctaattgcc aatgtcatgt ttatttttagt actttttgat	21900
acaagatttc atgattaaga aattcattag tgccacttta gtcaataaat atggagtagt	21960
gaaatcatag tgataaaagtt ttcatgaaa gctcaattta caaaccacag ttaatccat	22020
atttgttgc当地 ttctttttct ttcttttttggaaaatataac agccttagat cttttgtac	22080
accaatgattt tggataattt tggataattt tggataatttcc atctcttctt attggctaaa	22140
agtcaataac aacaataagg ctcaaagaca aattaatggt gggctctca cgtatgtcca	22200
cttgcaaaag ggacccctt cacggaaagca tagtttagtc aatagtcaact cttttctct	22260
aaaaattttt ttaactatata ttttaatctt atattcgattt ccaagagtag ttttggttca	22320
aacacatcat tctggcaga tggatttttcc aatggctgt ttttgatgt tatatatgtat	22380
gttatgtttt taaacaaaatg aaactttttaa ttgattacaa gaacatgaat agctctaaat	22440
atgattaaaa acgaattttt ttagttctt ggtaaaagaa taatgataat atacttatgg	22500
atccaaatcag gttaagttcc gttttgcaat taaatactttt gattaattaa atatgaaagtt	22560

REN-00-118 seq listing ST25.txt

agttagttgaa ctttcgttt tatgttgaa ctccgcagct aatcctcaaa ttatctctt 22620
ggacgttca catacatcca ctttgctgt atcttaggaa tatattgttt tcataattgtt 22680
tcttgtttct ttatgatttg ggttatata atttcaaatt gtcatgatga tcataattta 22740
atcttagttg ttttagtcac atcttattat gcttattatt agtcggtgat agtttaattt 22800
taagacgtaa atcatctatt ctcatattat gctagaacaa acttttctt tgtgcaacct 22860
cctagaacat atagtcgcct attatccatg gatcccagat actcctccaa gaccaccgaa 22920
agguttaatt atggatagga acccttggt ctacgttaac accttgattt acttccagac 22980
gaagaggtgg aaagtagatc gtctacggga gttgttcccc cccccccccccc cccgaggata 23040
ttactttgat ttttagggata aaaccgaggc taaatgtctc gcgagatgga tatagttgaa 23100
cattgactaa gttcgtaat tatactgtca agacaagata tgaagctgcg agagccctct 23160
ctcgcccgtc ttgcgaccac cctcttcagg gacctagtgt tacggacta aaggcgcaag 23220
cgtggaaatt aaaaactaca cgaaagctaa agcattttgt gtagcaatgt gtgtcagagt 23280
gtttagcaac ttgtcaacgc ctatattttc gccatattgg tagagataaa aaatgtccta 23340
gatgtggggc ggatgaagaa accatcaatc attaatatt tgaatgtccc ccggcaagac 23400
aagtctgggc gctatccggt attccctcct ctccatctag gtttcttgc tcttctatat 23460
acaataatct cgattatctg tattggagag cgaatgagat tggagcttgt gaggagagct 23520
tacgggtctt tccatggata atgtggata tttggaaagc gcgaaaccga aaaaatttcg 23580
aaagtatttg cgtcaacct caagacactt tagacttagc aatacatgag gaagaagtat 23640
ggaggcgagc caataggaga gaagagcaac cagaaggtac caagccaagt ttggaaggc 23700
aacatataga tatggcttcc ccaatctgct tcattgatgg gtcttggcat ataactgatt 23760
cgcggagcgg tcatgggtgg atttgaccc gtggggaaag attgcttcat ttaggattga 23820
agggttcacg tcgttgtta tcaccgcttc atgcagaact agacacatta gtttggctt 23880
taaagtgcct agtagactta tcaatcaagg aagtccctgt taagacggat tgctctgatc 23940
ttctcactat ggttaatacg ccggaggagt ggccttattt tgcatcagag ttaaaagatt 24000
tcgagtattt taagaatcaa cttgtatctt ttaatattat gcatgttccc cgtacttagta 24060
atatccgagc agattatctt gcgaaatgtg caagaactcg cggattctat tttcccatg 24120
taagttcaac ggttctcgat tggctcttt taaacgagag cgcttatacca tagaataata 24180
tatagagttt taacccggaa aaaaaaaaaa ctcgcctata gtttgcctta aaaaaaaagtt 24240
tcttccaacc aacaaaagca ctcacctaattt cttacaactg tgattttga ccaatgttt 24300
tgttcataatc tcttcaaaaaaaa aaaatttata ctataatgag cattataata tattttctat 24360
cacatattat tgtgcagaaa ttaagtatca agttaaaggc aagtttttagc aaaaacacga 24420
tttacggaat tagcaacatt tacacggacg atcgcatatt tcagacaaga caaatacaga 24480
ggataaaaata tcataaaagg gaaaatgacg acacaaatta tgttaggcgt gattggtaca 24540
cattgttagt ttttttaaa atattactat gttttgcctt aaaaaaaattt cgaatcagag 24600

REN-00-118 seq listing ST25.txt

caatcatgca taaaaattag aagaatagcg taaatattt tctctttctt attcacacct 24660
ttactcgctt ttcttattcat tttcttattt ttccctctcaa ttactccaaa aacataccaa 24720
ttagagttt gattcatgat gtaattgacg aaaaaaatca cccatatgat tagttacact 24780
atatccgaac actaatattc ataaatttag tgtctcgat ttatgcatac aaactttca 24840
tggaaagatgc ttctcattta caagctgatg ataaaattga tcttacattt tttacaatg 24900
aaatgtcttc tatttttgt tatagccaaa ataactcagc tttcagttat atataatcta 24960
cagtttagtg tattttgtt actttaatcg attcctaatt catttaatc aacacatcta 25020
tatgtaggca attggatgca aaaggtacac aaaacaatgc aaaaggaagg atcaaaggaa 25080
agatgttata tgacacgtca gcagtattca aaagttgaa gttgaacaaa tctagtcatg 25140
tttgactttg accactgact ttcaaacct atctttatt agtagcaaac tcagttccat 25200
acgtgcaaac aacccacac gtgcgttccc accgcaatgt ttgaggttt cttcaacaga 25260
agacgatatt tcttattatt ataacgttag attgagaatt caaagattct cgacaaatga 25320
atggtaactt tttctataa gaatcacaat aattagttt agttatacaa ttttataatg 25380
ttggagtaat tgtcacatag atgattgggtt ggtgataata gttgttatg tatgattgat 25440
caattaaact tataatttc cattggaata atattttctt gacctttaaa tttggaatgt 25500
agatttatat ggaaaaagta gataatcatt ttgtgacgc taattaaata tttgttccca 25560
taacgacaga aaaaaaaaaa tgaaacaaaa atagagacca gattggttca agaaaacgac 25620
acacagttt ggtatgtcaaa aaagctttgt tagtaccata tgattgttat attgttatt 25680
gttcccttaa taatgttattt agacgtcaaa aaatgtttt gtattgatat gtgacctcat 25740
aactggtag ctgcttaggg ccatttagatt agagtttga ttgttcaaa tgtcaaatct 25800
tacagtccgt caaattttat ttgatgtgaa gtaagtgagt tgataatgg gactacttc 25860
tccagttggc tagggtcgac tgctaataac atttctccaa ggaattaatc tcaacgggct 25920
tggtgctcag gcaacaattt ataggaatag agattgaacg aaataattaa cagattacac 25980
aacaatgttt cctctacttt aagcaagcaa tcttcaaggc tatattgatc gactgattcg 26040
agacgcaatc gtcttgtcaa gaagaaccac aaaaactatg atgatatgta atgcaaactt 26100
gactcgtctt tgagtaacac ttcttcatct agtccaatcg tcgcagggtt tcttttaatt 26160
tatttattta ttatcttctc tttggtaag aaagagcttc tttaatttgg ttaaactttt 26220
tttttttgtt taagtacaaa acttctcatt ccttaataaa attgatatct atattataaa 26280
atatcaaatt ttgtaaaaca aaaataatta agagtagtgt ttcacaacaa caacaaatta 26340
aaaagactac tatataaatt aaaaagacta cttggcttcc tagaaattat taaatataaa 26400
tttttatatt aaatctctga tttgctatat catttattaa aagtgtgaac tttatgggtt 26460
ttcattgtaa caagtaacaa catgacttcc tagaatctag tgagttagtc gttgattcat 26520
tctacaaacc agttaatgca ccgcgtaaat tctttcacg tgcacgggc agtgcacgaa 26580
gatggatcaa attaaatacg aaaccaaaca taattcaata gtatatcatc tttaaaatt 26640

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tgtatgatta ataatctctg tcaataaaag gccgcattca ttgacttgac tctttcagtc 26700
ttgtcttgct tactaattaa accctccata atgcattcaac ctaatcataa ccgaaaattt 26760
tctgagttgt atttggttag actttaatgc tttactatca ttttagttac gtttgggttt 26820
acctcgcaaa aaatcttcta gaaggataat ataatactac aatacaatgt tggcattatc 26880
cattactgag cggtgtgaaa ttgggtttga ttgtttaaca tatgagttaa aatttggatcg 26940
caatattggc aaatttagcat cgatgtatgc attgtataag aaaacgctta ttttggagt 27000
gcgcgtctac ctgttaactgt ataaactacg taacgaacct ttgaacgcag agtgaatgtg 27060
agtctctgtg acacgactta aagcttaatc agaaggcagat tattggacct tatggagact 27120
ttatcaagat tagctaattga aggttactat atatgaaact ttgaagtaat tggttgcagc 27180
ctttggat caataaacca taaaagcatt gggtttgttt tctctatcta tatccaattc 27240
cgaaaaatggat tagtaaaaat catattcaca cattgcgaag aaaaactatg 27300
tgcgcgcgga tacgttggga aatctgcgc atggttaaa gtttgcctt cagtcaattt 27360
taattcgttt ttatcttcc ctctgttcca agataacttga tattttgggt tttgcaccaa 27420
gaattaagaa aagtaacttt tatattttta attattctt tagtttagttt aataatatta 27480
attttacttc tctcatttca ttattggta caaacaaaaa taataatgtat agtttttcaa 27540
aacatcaatt ttgggtggac aaataaaaaa actcaaaata tcaaataact tgaaacagag 27600
ggagtagtta attaaaaaaa gatatttcac actttgactt ggcgaagcct cataacaatg 27660
aagttatgtat tgaactat atgaagtttag aaacaatgga aaacagctt taaatattca 27720
ttgttgtata tatgtttttt tgggtcaatt tgggtcatga acaaaaataa aaacgttagat 27780
ggaaaaccgga tattttgggt ttaacatttgc catttgcact tcgtgaaaga cggataaaaag 27840
ctcatttttgc ttcttttata tatggctgct attagttcac agagttgaac tttagaaatac 27900
taaaaaatctc gacatctttt atttttatttt tgtcaagcat cgacatctt tctgttcaag 27960
aaaacgaccg caatagtcga ataataaac tcttggacta gttaatataat atttgcata 28020
gattttcgat ctcacttata tcttataacc aagagacaaa aacaatatttgc cagtcaagta 28080
caaaaacgaaa acaatcacaa tgtcgactat agatgagtcg gtcattcgat ccaacggctc 28140
tgagtccacg aaacacgcaa ccaagtggtg ctcttttgc caccaatca tattataaaa 28200
aactaaaaag aaagagagga tgggtcggtt gctccttctt gttccttaat taattcaaat 28260
tatatttcatttgc aataagtccat tttcacttgc aagtccatca tgcttcttt 28320
acatgtat atacttctt ccactccctc ttctctactc aaatcaaatc ttcttccttc 28380
tctgtttctt taagcttttgc gaaaatttttgc tcaatggcgat ctccttgcacttgc 28440
ctttggttca tcgagaaaca tctactcgac gaggcttctc ctgtggctac agatccatgg 28500
atgaaggcactg aatcatcatc agcaacagaa tcttagctctg actcttcttc tatcatctt 28560
ggatcatcgatc cctcttcttgc cggcccaattt gatttctctg aatccgtatgc caaacctgaa 28620
atcatcgatc tcgatactcc cagatctatgc gatattctat cgttccattt tgaatttgac 28680

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tcagaagttt	ctgtttctga	tttcgatttt	aaaccttcta	atcaaaatca	aatcagttt	28740
gaaccggagc	ttaaatctca	aattcgtaaa	ccgccattga	agatttcgct	tccagctaaa	28800
acagagtgga	ttcaattcgc	agctgaaaac	accaaaccgg	aagttactaa	accggttgc	28860
gaagaagaga	agaagcatta	cagaggagta	agacaaagac	cgtggggaa	attcgcggcg	28920
gagattcgtg	acccgaataa	acgcggatct	cgcgttggc	ttgggacgtt	tgatacagcg	28980
attgaagcgg	ctagagctta	tgacgaagca	gcgtttagac	tacgaggatc	gaaagcgtt	29040
ttgaatttcc	ctcttgaagt	tgggaagtgg	aaaccacgcg	ccgatgaagg	tgagaagaaa	29100
cggaaagagag	acgatgatga	gaaagtgact	gtgggtgaga	aagtgttcaa	gacggaacag	29160
agcgttgcac	ttaacggtgg	agagacgttt	ccgtttgtaa	cgtcgaattt	aacggaattt	29220
tgtgactggg	atttaacggg	gtttcttaac	tttccgcttc	tgtcgccgtt	atctcctcat	29280
ccaccgtttg	gttattccca	gttgaccgtt	gttgattag	tttttttga	gtttttgaac	29340
gatgtgtatg	ctgacgtgga	cgtacacgta	ggtgcgtcg	atgaaaaaaaaa	catctattt	29400
ttcatatttt	tgcgttttc	tatgtttca	ttctttttca	caattcacaa	tacatttattt	29460
cagttaatga	ttacggataa	tttagcttta	cgttaatttta	ttatgagttac	tagaagaaat	29520
cggagtaatt	caacatata	tagtataact	tataatgtc	aattgcattt	acattaattt	29580
aggaattata	gtagaaccta	gtataaaaaag	aatgattcaa	acatgagata	ttgaccggcg	29640
ttatgtgaag	ttgttcagac	aataaatgca	taaccgtgat	tctgtctgaa	caagtcgatt	29700
cttaggataa	aaaatggata	aacttagtca	aaatatttcc	cacgtggta	gactttgct	29760
tagttacatg	acgaatgtga	aagccatcca	tgcgttatc	cagaagaata	tatcttgcac	29820
ggcgaattct	ctacgtattt	tagtatttta	gatttgacga	catctaattt	tctttggta	29880
tttcggggtt	gacatcta	ctgctaagaa	ccttttctta	taatcgaaga	attttgttgg	29940
gtcgtcttgt	aagatattat	tttcagttaca	cactatctaa	tcattcatca	aggtcactaa	30000
tgggccttgt	ggtctaaact	ttgaatatat	actttcaccc	atgaaatcca	gaagttctgg	30060
ctgggtaagt	tctaaaccaa	cctatcttat	acatcgaaac	acaaaagata	attggaacta	30120
caaacaaact	ttacccaaaa	attattagtt	tgttttattc	tccgttagatg	aaattggggtt	30180
ttctaaatcg	tttcgaaga	tgaacgctaa	tcaaacaaaa	gtggtataac	acagtttgtt	30240
acgaaatttt	gttaggaaaa	taaatgaagt	atgtgttttgc	cgtcgacctc	aaaataaaaat	30300
acatattaaa	tcttgcattgc	taatattatt	gtatagaata	ccaatcagg	aagaatcgct	30360
cgtcatcata	cgactattca	atatccaaac	atatttattt	ggaaaaccgg	accacgaata	30420
atggtagtct	ttacatcatt	atccacacat	actcaaattgg	ttaaattttc	tagaattgtt	30480
atggaagaca	caatgttata	acgaatgagg	atcatcatgc	acttcaggtt	acctaattat	30540
cctacgtgga	caatacctaa	tccttccatg	atttcaattt	attgcagata	attttctga	30600
acgtcatcat	ttcccataac	gaataatcat	ttcctcaatc	aacgcaaacc	taactatcta	30660
tgtcatttac	atgtttatgt	ggtaaaaatc	tgcttagaat	aagtaaacct	tcacatataat	30720

REN-00-118 seq listing ST25.txt

attgtAACAA aataattgag gttaatgttA ttCAATGCGA AAAAATGTAACACATTGCTA 30780
atgAGTCGTA ATAACCCTAT ATTATTTTC CAAAACATGT TTCTATTGAA GTTACAAATT 30840
aAGTTCCAC TCTATTTGGA TGGAGCGTAC TAGTCGAGA CACGGAGAGC TTCCAAGTCC 30900
atCggatCAA CTTATCAAAC TTATCGACCT TTTGGTCCAC AACAAGATAT CTtttGTCCA 30960
tCTTCATCAT GGCTCTCGCA AGAGGATGGG TTACATATAT GGTtTGCTT ATTGCTTAAT 31020
agggattaAT TTCTCTAATA CTtttGATTA GCTTTCGCA AACATTTTC AGCATAAGGA 31080
cgcATCTGAC GTACAAATTAA AAAATCCAAA TGAACTAAAAA TACTTTAAA CAGAAAGGAC 31140
aAGGAATCTA AGCCATCAAG GCCCATCTCC ACgtAGCTCC AGCAACGACA AGATGCTTA 31200
ttatcccatt CTCGTGGATA CTTGTGTGAG ATACACGCTT CAGATAAATC AACGGACGAA 31260
attgtAAAAA GCGTGGAGGA GAGAGAGCCT CTTCCAAAG GAGAGGGATT GGATCATTGA 31320
gatatatccg TTTATCCATC CTTGAACTCC TGAAGATTCC TTCGCACAGA CAACTCTTC 31380
gaACATGTTA AAGATTCTCT GATACTAAC TATTGATTCC TTTTCCCTG CATTtttCgt 31440
tcactatTTT TGCTTATAAC TTtttGtACT AAAATTAAAAA ATCATGCCAC CATCCTGTAT 31500
ttcatatCCA AAAGCTTGG ATTATTTAT AATATATCAT TGGCTGTATG TGATTGATAT 31560
ttaccaAAAAA TCTATTCTAG TTTCTTTG TAACACCAAA TGTTATTAA AATTGtATT 31620
ggaaaaATGA TTCATTATA TAAGTTATTAT TATCCCTCTT AAAAATTGTA TAAAATCTCT 31680
aAGACATTAT TAATTGTAAGA AGATAGACAC AACACGTAGC TATATGTCTA TATCCAAAAA 31740
taAAACACGT AGCTATATGT AATATTATAA AAATGTACAT ATATTATTAG GGTGTAATA 31800
tttggTCGGT TGAAAATTGA AATCGCAGCT CAATTGGAAA TTCACGTGTA TTtTGTCTT 31860
gattGTAAGA TATTAAGACT GTTCTTCGCT TTCCCTTTCT CATTTCAC TTAACCACTC 31920
gatCCACTT AAACCACACA TTATAAGTGT GCCTCAAAAAA AATCTAACAT TACTCTCTCA 31980
acacatCTCT CTTTCTTCTC CATTCCCTTC TTCTCTTCA TTCTCTTATT TAAGATTAA 32040
atCTGCTCAA ATGCTGTAA ACAAAATTCA AGTTCTTAA ACgtATTCCtT tttcaAGAAA 32100
aatCCTCTC CTTCTTCTT TTACACACATA GATCTTCTTG ATCTACATG GATTCTGTT 32160
ctCTTCTGA GGTTACTGTC ATTAAGGAA CAACACATTtT GGTTTTATG CACAGTTCA 32220
gacAGCCATT TTGTGGTGTc AAAATATCTC CAAAGTTCTA TTtATCCAAA GGTAAATAAT 32280
aacACCTAA AATCACTTCC TCTTCACAAC AAGAATCTTC ATTGTCTTT TTAaaaATTG 32340
ttttttttt tttgcatttt ggacgagaag ttgatggacc aaaggcaata tcttcgagca 32400
gcaACACAAA gagtCAATTtT GTTATGGAG GAGGAAGCAT AGCTGCAACT TCAGATTCA 32460
gttATAAGAT GAATGGAGTA AACCTAAAAA GCAGAACATT GATGAGTTCT GCAGTTAAAG 32520
aaAGATCATT ACTTGATGCT TATGATGATG AGTATGGTGG AGTAATAGTA GATCATGGAA 32580
aATTACCATC AAACCCTTAT GCTTCTGCTT CTATGCTTC AGCTTCTCTA TCCGATTGGA 32640
gaAGAAAGGT AAAAACGATA ACCCTATAA AAGTCTTAA ccCTTTGTT TTTGTACATA 32700
tgtAAATTG GGGAAATTtT TTGTAGGGAA AGAAAGGAGT TTGGTAAAG TTACCTGTGG 32760

REN-00-118 seq listing ST25.txt

aacaatcaga attagtccca atagctataa aggttaagcaa taagaaaaatg gttcttgatc	32820
ttgtttgata aagcagagat ttgttatgc aagttaatga ttttttgtgg attgatttg	32880
caggaagggtt ttgagtatca tcagtcagag aaaggatatg taatgttaac atattggata	32940
ccagaggagg aacctagtat gttccctgca aatgcttcac atcaagttgg tggtggaggt	33000
tttgttattaa atcaacataa agaggtatca atatatgaat gattattctc tcaagtctca	33060
acacttaaag tagagtaggt aaaaagaaga gttacctgaa tttttttta aatctcatta	33120
ggtgctgtg gtacaagaaa agtattgtgc tccttcgatt actggtctat ggaagttacc	33180
aacagggttt attaatgaat ctgaagagat ttctctggc gctgtaagag aagtcaagga	33240
agaaaactggg gtaattaaat ccgagaagat tagtatatag tataaatctt gattctgttt	33300
aaaaattcgc aagatcataa ccatgtatgg cattgtgttgc tggttattcag gtagatacag	33360
agttctcaga gtttatacg ttcagacatg ctcacaacgt tgcatttgag aatctgatc	33420
tgttcttcat ctgtatgttgc agaccactct ctgataagat aatcatcgat gctcttgaga	33480
tcaaagccgc aaaggttaaat gtaacaagag tctttattag aatgctccag ttgtacatgc	33540
tacaagacgg tcctgattac aatgattgtt gtgttttca gtggatgcca ttggctgaat	33600
ttgtggagca accgatgata agaggagaca aaatgtttaa aagagtgatt gaaatatgcg	33660
aggcgagatt aagccatcggt tactgcggc tttctccctca tcgacttgatc tctacttttgc	33720
atggcaaacc ttcttctctc tattacaacg ttgttgatga tgatcatgat cttcccact	33780
ccaattgttag cactgagttt tatagataga cgggtaaaac agaaccaaata caagtggatc	33840
gattctgtat atacttatttc tcatgtatgc tatgttgta tttgatactc tctcttcagt	33900
atagtaataa gtaatagatc ctctgcaaaa tccatgttagc atcgaaccgg tactctcagt	33960
agactataca ataaaaagat ctgttcaaat aaataaccgg tgggtcaaca caagttaaa	34020
caatattcaa actcttggac tgacatattc aacgcatata atataatgtt aaccaagtttgc	34080
taattttaat tcatagaaga agacattattt gcaatggact aattcaacta aaccaagcta	34140
gccaaacatg tcaagatcct gtgaaaata tctgcttc tctcaaaccg tgagcacaat	34200
agataacata caattgtggt ggaacatgga aacgtttca ggaatttgac aagacaaaac	34260
aaatgacaag ttgtggaaac atacaagaaa taagaacgta cgggacaaag tgacaggaaa	34320
aaatagctct tgcccttcactatccca ttcaaagccct tataatgtt atcatcatcg	34380
attttcttat aatggacgtt gatgaagatt cgggcagttt tctatatcgat cttgttcag	34440
cttcagtttt ggaaaagaga cttgactccc atagatgctt cctagttccct tcaaataatg	34500
tagacgaagg acttgttagct cttgaaaagg atcaacccca acacccctgag ctttctcttt	34560
gtttattaaat tctgtcatct taggcgagga ttccacgctt agagactcgat gatttgcagc	34620
atacatcagc catgtcaaat ctttagatg tatgcatttttgc tttattacca cagctgagag	34680
atcccttgaac catggattgc ttggagtgtat ttcactggat gatgtggatg gagaatactg	34740
gtctcttc ttagccctccca attctgttcc cgtactctgttgc atatcgatc ttagccatttc	34800

REN-00-118 seq listing ST25.txt

aagtttgtgg agactactca acgtaccaat ggctgcaa at gatactt aa gtcctt ctag 34860
atata taccc tgcgtcatcc ctgccaatct tgtgcttcctt agaaaactctt ccaaaacaga 34920
atcg ttattc acagtaacgg tcaaaaagttg taaaacccttc aactgctcca agatcttgag 34980
caaggcaga tcta atgcag cagcagaacc ataaaatctg agaacctgca actttt gtaa 35040
ttctgaaatc agaccgacgc ttcaagattt ggaagtggac tccaaattca agtgaatcaa 35100
tttactcaag actcctaaac cttccggcag atgcttata ctcgtccctg ataagttgag 35160
aagccgcaaa gaaaccaacg ccgagattcc tttggcaac tcggtgattt ggaagttcca 35220
agatagatcc aaaaccacca gagtcgacat gaccagaaag aatttaccaa caatatctac 35280
caacctgtta ttttgaagga acaaggttac aagattt gtc tggtcaggaa attcaggatc 35340
gtctggtatg ttcttaatct cattgtt gaa cagagacatc tttgtcacag ttgtccaatc 35400
ggtgacatca ggcagttggc ttaaaccagc atctgttttc acaacatatc tttctccatc 35460
cctaaattca gatactatcc acaatgccat atcacggatc atatcatgca tatacactt 35520
cttattagac tctaataaca aacctgcccc aacaagatta tcgatgatct catagcctcg 35580
atctttt gct ctctcttcc cgtcttttc atctatgaaa ccctcaccta tccaataactc 35640
taccagctca tcttggttga tataatatgc cttgggaaat aaagcacaat acagaaaaca 35700
cttggcattt tttgtttca aataatcata gctcaacttc aaaacttgaa atattccctt 35760
ctctgtacctt ttcatctcac tccgataaga ctccaaagta tcgagtgac gacgccattg 35820
aatcacagta gatttagatg ccatagtctt tcttataact tcaagtgcaa gggtaagcc 35880
acaacactta gccacaatct ttttgcattt atcagaaatt tcatttacc cgtcgcaatg 35940
gaccttcata tcgaacaaat cccatgcgtc attctccgac aaacattgaa cttctatgac 36000
ctcatttgc ctcataactg aacagacatc cttagaacga gtagtaaaca cgactttgta 36060
tttttacccg agcactggga tgcctattgc tgttaaactc acatccccc ataagtcatc 36120
taataacagc acgaaccggg gcttcataatc tcttagtacc ctgcttattt cactagctt 36180
cttccctctt gagtatgttag accaatttatt gtcacagatg tgtaatctt ccccgatggc 36240
atcttgaatc ttcccgacat ctgcataatc agacgattca acccaaataa caacatcata 36300
atcatcactg acttcaacga acttggttt aatttagatg aggaggtag tttgcctac 36360
gcctcccata ccgaagattc ccaacattct gtttcatct tttctaaagac tttcccaagt 36420
cttttcaagc gtcgtatcaa gaccgactgt ttgtggcaa agtctcaatc ctaccacagg 36480
aggaggaggt tgctcagtca cttctt gaaa atcttacccg gagagacttt taacttcagt 36540
caacttctt gaaatcctt cgccttaggtt gcaggtttag aaccagcacc cagatgttga 36600
cagacgtcga cgtacagctg aagcattctg agaagaagca tcccgagcgg acgcaacatc 36660
cattaaactgt ttgggtttt cctcaatgat ttgcactt gaaagccacg tagccactat 36720
agcttagccgt tgaccaccct taagctcacc agcattgact ctgtttacaa catcttctt 36780
ttctgcttta agctcatcaa aagcactctt caacaagaca agatttcct tcaacatgca 36840

REN-00-118 seq listing ST25.txt

aatgttaccc acctttacac acaagtaaga caaagcagac ttataacatg gctcaactac 36900
ctgccaacag caattcattg tgctcaagat tgagaaaagag aactaagatg agagtagcaa 36960
atttaaaaca gatcttgta cagaacagga tgtctgaatc gggggagtag aaataggaa 37020
acagaacttt gtgcaggacg aactagagag accagagaaa aggaagagac cagagaaatg 37080
gagagatgtat gaaagaagaa aaataatgga gagaggaaaa gaactagaga aaaaagtat 37140
gtggaatgcc tttatatcc ctaccccacc cgcatgttgt agaattttt gtaacaacaa 37200
tgatgactaa aaggtgtact gtgtctgtgt ggttaggtaac gttattgggtt cattgattt 37260
caaatccata tataattacg caacatgtgc taagatattt acgtggttt ggttcagcta 37320
agagacaaat attggttcac tgattaataa attcatatgg gtttgaactc atacatagaa 37380
taaatgggtt gttcttaat taaaaacat ccacaaaacc aggttagaca aacaaaaatg 37440
actaacaaag cataaaacgaa tactatatgt ccaccaacca tatgcaaaac gaaagaaaaa 37500
acaatgaaa tccatgaata aagatttata aatgaaaaga tccacaaaag tatcaccaca 37560
agccacgtaa ctcccatatg cattaaaaca tatcaaattt aatttcaaattt agtaaccaa 37620
aaatttcatt ttgtaaccaa aaaatcaaattt aaaaattttt aaagggagg gcaatattgt 37680
caacccacaa agccaaaggg gaaagtggct gaaaaattca gtctcaattc agttgactcc 37740
taaacacaca aaatggaaa taatttctca gttgaatctc catcttggc gccgttcctg 37800
tgtggaaac gcaagtattt atacaacctg gagagaaatc tagaggcttt gcataaagta 37860
atgcaagacc tcaacgcaat gagaaacgat ctgttgaaga ggctgtcgaa agaggaggag 37920
ataggctac aaggctaca agaagtcaaa gagtgattt caatggtgg aagattgaa 37980
cctaaagcca atcggctgct tgatgaaagt gtctctgaaa ttcagagact atcaaggat 38040
ggctattgtt ctctgatccc tgcgtcgacc tattgttaca gtgaaaaggt acttacgact 38100
atggaaggag ttgaaactct gagatctaag ggagtcttcg aagctgtcgt tcacagagct 38160
cttccgcctc ttgtgataaa gatgcctcca attcaactta ctgttctca agcaaagtt 38220
cttgatacgg catgggctcg tctaattggac ataaatgttgg ggactttggg tattttatgg 38280
aggggtggag taggcaaaac cacccttctt actaaactca gaaacaagtt acttgttagat 38340
gcatttggtc ttgtgatctt tggtgttgtt ggggttgaag aggtcgagag catacaggat 38400
gaaattggta aaagatttagg cctccaatgg agaagagaaa ccaaagagcg caaggcagct 38460
gaaatattgg cagtctaaa ggagaagaga tttgttgtt tactggatgg catacagagg 38520
gaattggatc ttgaggaaat tggagttcct tttcccagcc gagataatgg atgcaaaatt 38580
gtattcacca ctcaatctct ggaagcatgt gacgaaagca agtgggttga tgctaaaggta 38640
gaaattacat gtttggccc ggaagaagca tgggattttgtt ttcagagac tgcggagag 38700
aacacgttga gaagtcatca agacataacct aagctcgcaa gagtagttgc tagtacatgc 38760
cgtggtttgc cccttgctct taatctcatt ggtgaggcca tgcaggaaa aaggactgta 38820
cgccaatggc gttacacaat tcatgtctt gcttcatcca cagccgaatt tccagatatg 38880

REN-00-118 seq listing ST25.txt

gaagatggga ctctcccat	tttaaagtct atctatgata	atatgagtga tgagatcatc	38940
aggttatgct tccttattg	tgctctgtt ccagaaaatt	tggatatagg aaaagaagat	39000
ctggtaaact actggatatg	cgagggaaatc cttgcaaaag	aagatagaga ggaagctgag	39060
atccaggat atgaaattat	ctgtgattt gtaggatgc	gattgttgc ggagagtgga	39120
aatggaaatt gtgtaaagat	gcatggatg gtcgtgaaa	tggccttgc gatagcatct	39180
gaacacttg ttgtggtagg	cggtgagaga atacatcaga	tgctaaatgt caatgactgg	39240
cggatgatta gaagaatgtc	agtgacgtct actcaaattc	agaatatatc agattctccc	39300
cagtgttccg agcttacaac	cctggcttt cgaagaaacc	gacactaaa atggatctca	39360
ggtgcttct ttcagtggat	gacaggactt gtagtcttgc	atctatcatt taatagagaa	39420
ttgctgagt tgccggaaga	agttcaagc ctgggttgc	tgcggttct caacttatca	39480
tggacatgta taaaaggatt	gcccttggc taaaagagc	ttaagagttt gatacacttg	39540
gatttggatt acacatctaa	tcttcaagaa gttgacgtga	tagcaagttt attgaatttg	39600
caagtactga gattatttca	ttctgttct atggatctca	agttaatgga ggatatccaa	39660
cttttgaaga gcctgaaaga	gtttagtcta acagtgagag	gatctctgt tttcagcgg	39720
ttactaagta tccagcgatt	agcaagttct atccgacgtt	tacatcta ac tgaaactaca	39780
atagtcgatg gaggaatatt	atcggtgaat gctatattca	gtcttgc gttgatatt	39840
ttgggatgta atatcctgga	gataaccatt gattggagat	gcaccatcca aaggaaata	39900
attcctcaat tccagaacat	acgcacaatg actattcatc	ggtgcgata tcttagagac	39960
ttgacatggt tgctattagc	cccggtctt ggtgagctaa	gtgtatctga atgtccgcaa	40020
atggaagaag taataagcaa	agataaagct atggccaagc	tggtaatac gagtggcag	40080
ccctttcaaa atctaactaa	gctcgctta gatggttac	ctaaactgga gagcatctac	40140
tggactcctc tacccttccc	agttctggaa tatttatgt	taaggcgttgc tccagagctg	40200
agaagacttc cattcaactc	tgagagcact ataggaaatc	aagttgaaac gataattgag	40260
gagcaagtga taaaaatagt	tgaatggag gatgaagcta	caaaacaacg tttctccat	40320
ttcaataaca ggtatcttct	tccttatcct acattttctt	ctctatttt ttcgataagg	40380
tttcttaaat ctataaaagc	ttggccatga ataactagca	tcttcccacg ggaatgtcac	40440
ttaccatctt cttaattttt	tatataatttca aatgtcactc	ttattattca tagaatctgg	40500
aaagctgatt tgataagatt	ttgcaatggt gatccttatt	ttgattgatc attgtttgtt	40560
cgaattatgt aacaaacgaa	cggagtgcag agactttgt	cagatggctg aagatccgaa	40620
gatggatggt ttgacatcgg	agtcacatcc aattcaaacc	atagacctgg tcgggactac	40680
aggaagtgga gaaactgcca	ctgcaaacaa catccaagga	aagaaggtgg tccaatcggg	40740
aacacacgca actgttgtta	ccatggaatg ccagacatat	aaagtttca caccagattg	40800
ccccatcaac aatatgattt	acactcctgg tacgaatttc	ctttatgtt atacctaact	40860
aaattatcat gcgtggaaag	aaaaaataca aattttctaa	taagtaaggt ttgtacttta	40920

REN-00-118 seq listing ST25.txt

cgtataacaat	tagaatagga	tccacgtaaa	atgtgtattt	ctaattttct	atatagtttt	40980
aaattaaaaaa	gtgacaaaac	taataatgct	gaaccaaata	ttataatgta	tataactatc	41040
aatactattt	tcaatttatat	aattgatatg	attttgttc	actaccatac	gcatatgaca	41100
tatataattt	ttatttatat	gaacacaaaac	tctcattcat	taaacttagtg	actaaagttt	41160
actttgctca	caaaagagtt	gatttaaacg	tttcacaaaa	caccatccgg	acgtaaaatg	41220
tgtaatggaa	catacataga	gaccaaataa	ttataaattt	ataatagata	atgcttctat	41280
gtatatgtat	gtttgtatgt	aagattacgt	catctcaggt	gaactattgt	ttagttttg	41340
atattgaaca	ctggtaaaaa	gtcattgaga	ctgtgtctct	gatgctagaa	agtccattcat	41400
ttgatgctaa	aaagactttg	ggatccgagt	tttgcattcg	actgtgtcat	atttctgac	41460
tttggaaact	ggattttaggc	aagaggaagg	tgaaggagat	gcttttaat	ttgaacgatg	41520
aggcaagaat	tattggatc	tcagggatga	tcggttcagg	gaaaaccatt	cttgc当地	41580
agcttgc当地	ggacgaggag	gtccgaggt	atcagtttg	cccttgc当地	tgtctgaaac	41640
tatccattgt	taatatgctt	gggcatctt	tgaagtcttt	tgagcagttt	atgttgc当地	41700
tcagtgccat	gtttactgg	ttatggat	gatcatgcat	ttatctctgt	atgttccatt	41760
gtgtcatgtt	catctccggt	gaactgttga	ttagtcgtat	agttgagttc	ttgatattag	41820
aatctgttaa	gagtcggaga	gactgttcct	ttgatgctaa	aaaagctta	atacaggcca	41880
tttgc当地	cgagtttgc当地	ttctgactgt	gtcacatct	cccaatcttgc当地	aggagctgag	41940
atcccttata	cgggattttc	ttactggatca	tgaggctggc	tttggtaccg	ctttccgga	42000
atccgttgc当地	catacacgga	agctagtgtat	ccttgc当地	gttaggacaa	ggaaatctct	42060
agaccagctg	atgttcaata	ttcctggaaac	cacaacgctt	gtggctcac	agtctaaact	42120
cgtagatcct	agaaccacct	atgatgtaga	gttattaaat	gaacatgacg	caacatctct	42180
gttctgtctc	tctgc当地	accagaaatc	agttcctca	gggttcagca	aaagtttgc当地	42240
caagcaggt	atgggtctgc	tacaagtgtt	acatgc当地	tagtaatatt	ctttgtactt	42300
tcagtagtca	tcttgactct	atttgttagg	ttgttgggaa	gtctaaaggt	ctaccttgc当地	42360
ctctgaaagt	ccttggcgct	tcattaaacg	atcgacctga	aacatattgg	gcaattgc当地	42420
tggagaggtt	atcaagaggt	gaacctgttg	atgaaactca	tgagagtaaa	gtgttgc当地	42480
aaatcgaagc	aactctagaa	aatctcgatc	caaaaaccaa	agagtgttgc当地	ttggatatgg	42540
gtgcttccc	tgaaggcaag	aaaatccctg	ttgatgttct	catcaacatg	ttggatcaaga	42600
tacatgatct	tgaggacgca	gccgc当地	atgttctgt	ttagtc当地	aataggaatc	42660
ttcttactct	cgtgaaagat	ccaacgtacg	gttatagaac	tctttatgtt	ctcatctct	42720
gtagccactt	ttataatttt	aaccattctt	aactaattta	ccgtggataa	tgttgc当地	42780
ttgtcgctat	gggcacttagc	tactatgata	tattcgtgac	gcagcacgat	gttttaagag	42840
atgttagcact	tcatcttacc	aatcgtggaa	aagtaagtag	aagagaccgc	ttattgtac	42900
caaaaagaga	gaccatgctt	cccagc当地	gggagaggag	caatgatgag	ccatacaatg	42960

REN-00-118 seq listing ST25.txt

cacgagtgg	ttccattcac	acaggcaaga	atttgttag	caacgatctt	ctaata	gaatt	43020
aattcgg	gtcactagaa	tcataaggta	ttaatatgga	tttcttaca	ggagaaatga	43080	
ctgagatgga	ctgggttgac	atggattcc	ccaaggcaga	agttctgata	gtaaaacttct	43140	
cttcagacaa	ctatgtattt	cctccttca	ttgctaagat	ggaatgctt	agggtgttcg	43200	
tgattataaa	caacggtacc	tctccagcgc	atctacatga	cttcccac	cctaccagtt	43260	
tgaccaatct	aaggagtctc	tggcttgaga	gggttcatgt	ccctgaactc	tctagcagta	43320	
tgataacc	aaaaaacctc	cacaagctat	atctgattat	ttgcaagatc	aataacagtt	43380	
ttgatcagac	agccatagac	attgcccaa	tctcccaa	attgactgat	atcacaatag	43440	
attattgcga	tgatcttgcg	gaactac	cgaccatctg	tggataacc	tctctcaact	43500	
ccatcagcat	aacaaattgt	cccaacatca	aggagttacc	gaagaatata	agtaagctac	43560	
aagcccttca	acttttgagg	ctatacgctt	gcccagagct	aaaatctctg	cctgtggaaa	43620	
tctgtgaatt	gccaagacta	gtgtatgtcg	acatctctca	ctgtctcagc	ctaagttctc	43680	
ttccggaaa	gataggaaat	gtaaggacac	ttgagaaaat	cgacatgaga	gaatgttagct	43740	
tatcgagcat	accaagttcc	gcagttcat	tgacttccct	atgctatgta	acatgctata	43800	
gagaggctt	gtggatgtgg	aaagaggtt	agaaggcagt	tcccggactt	cgtattgaag	43860	
ctactgaaaa	atggttcaac	atgacttggc	ccgacgagta	gtaggttctt	aattctccct	43920	
ccgagcttt	gaaaatgcat	gttgttattat	tatttattaa	ctcgattagg	acccctgtat	43980	
gatatacgt	tttattaata	catgtttgc	tcttataac	tcaatataata	aattatatgt	44040	
tgatTTtaag	tattaaaagt	ttctatttgg	aatctcaaag	atatgtttt	aaagattcac	44100	
ttataagtaa	taacaaacaa	acaaaaacta	tttagcttaa	tggtaaaaag	catgagtcta	44160	
tatagagaag	ggttcataat	ttaaaattag	tttgaatgtt	gtttgttatt	aagtgagata	44220	
cattttaaaa	taatTTtagt	agataaataat	atcgtaata	ttatgcatgt	gctgattatt	44280	
atatgaccaa	ttatATgacc	catcaatagt	tgtcaacatt	ttcttggtgg	atcgacgagg	44340	
acgaacccaa	tgatTTtagaa	acagggatga	tatataacaa	gtaagtatag	tcgcaagtgt	44400	
ccctgatcta	tagtcataca	aggtaaggcc	cactgctgaa	aagagaagt	gcggtcggat	44460	
ttaaaacaat	acaagtgaag	tagtgtatcg	agcccttgt	aacatgagat	tgtatagatc	44520	
ccagtaagag	atggtagatt	tttaatctga	gataagaaac	tatctctatt	tggaaatcag	44580	
agaatactt	agcaggggag	agggatggga	gctacctcg	gggcatcaag	ttcttcaaaa	44640	
ctggagaatc	atcttgatt	tggatatcg	aaagagaaga	tatatctatg	gttatagtgg	44700	
ctgagacaaa	cgattctctc	tcccaaggat	cattggact	gccttggcca	tctggactgc	44760	
aaggTataaa	caggaagaaa	taaaaacaac	aaaaatatca	aggatatagc	actaccaata	44820	
tgataaaatgc	attgacaaaa	tcagtcttt	aagtacaaaa	atactttgg	tgaagggaaa	44880	
actaataaaag	gaaacttgtg	ctattgaagc	ggacaaacag	ctacccacac	accattgtgg	44940	
ggaattttg	agaaacagat	ttgagactt	ttattgtga	tagtaacata	tacataatgc	45000	

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tctagttct tctttctatg cgacgaatca acaatattgt ccatgctatc aacaatacaa	45060
ataatagcta aaaccccaa aatcataaaa ctaagcaaca agctaatctt cttagtttc	45120
agagcaagaa tc当地atgtc cagtattaa aagagctaga cagactttaa cgtagaagaa	45180
aagaatcaat ctccagagcc ttcccttagtc atctctgctt ccttttttg catcttacg	45240
taatgttgtt tatgcgattt aacttggat ggattcctag tctttacaaa ttctctagat	45300
atgacctccc aagctcctgg cccttcgac tttagtcctt caagaaagag tctgaaaacg	45360
tacaccaaag taaatggata atcagatgag agattcatca tatgatctat atttaccaa	45420
ttagcaacct taaacaatta atgcctaagc aaagccaaga cctccatcta acattcatca	45480
tcttaaatta gcaagaagac aacttactcg tgtagtggg ctgaccaacg agttcccttc	45540
ttcgccacta tcggcgtcgc tgaacgtgg ttagtactcg gcacaacatc tctgcccgt	45600
tcgataacag caatatctt gaggcgtt tcgttagtgg atttgcgtc atccaccgac	45660
gttctcattt gtgcagcgt aatctccagc ttgcggcg aatccggac ttgcacgagt	45720
gcaacctcga aagcttgg tccctccaa gtccacttca tcgtaccagc cattgttagcc	45780
aagaaaagaa agaaaaagaa ttgagagaga gagagagaaa gatcgagcga gtgtaacgac	45840
gtggagttga atctgttacg taacaagaat ctttgcatttata ttttttttt tacagcaaca	45900
acacattaaa ccaagaaatg aaccaagatt acatcttaat taattcataa accggacatt	45960
ccagagccct taaccggaat tatattagta tatcactata tacatgttaa taatagcctt	46020
gataaaataa tagcaaaaca gattgcctt ttgtttttt acgtcatgca tgcacttgc	46080
ggctgtgaa aatctcggt ttctcggtt aaaagtggat cgcttacaaa acctcaagat	46140
atctttttt tttttcaac ttgaacctca aggtatctaa gcctttaaac aaactctctt	46200
ctacgtttta taatcaacag aaaaatgtt aaatataaaa cttcaatac aaattaacaa	46260
ttatcaaact agccaaatgt tatatttcaa acatcattgt tcattgactt tttacatgtt	46320
ttcaaatatt tacttaata caaaataaac aaaataactag tggcgatataa aatatcataa	46380
aacacgagca aatatcgag gatactagaa aacatataaa gttgaaaata aactaactcc	46440
gtgtataaaag aggaagaagt tatcttatga ctagaaaata tatatatata tatatatata	46500
taatattaaa agtgagagca cgggtcgag caaacaataa aacccttaatt aacaatcaa	46560
gccacctgat agagatgaga aacacattga tggcgatgtt cttccagga gatttggat	46620
aggagatact ttgtcggtt cctgccat ctctgaagca gttacgtct acttgcaaac	46680
aatggaaacaa ttattcaac aatggggat tcacaagaaa acacttggat aaagcccaa	46740
aggattttca gaatctcatg ttgagcact ctaggtatt ttcgtatgtt gtcagttcc	46800
atggaaattcc atctgttagag gccacatgtg aacttagcct aatcgactct ttttcttagtt	46860
ttgaagataa attcgagatt tctcaagtct ttcaactgtga cggcttatttgc ttatgcaccg	46920
acgcagacaa cactagaatc gtggtttggaa acccggtac tggtaaaact aggtggatttgc	46980
aacccaaataa tcgttgctac tactatgtt ttggatccta cttggacaaa tcctacggta	47040

REN-00-118 seq listing ST25.txt

atagctacaa	aatattgagc	tatagtggtt	atggctacga	gaaccaagaa	ctcgcaatct	47100
atgagattaa	ctctcaatca	tggaggtttc	ttgatgtcac	tcgtgactgc	atcctcgaaa	47160
gataactga	ttacggtgtg	tcttgaagg	gacatactta	ctggttgcg	tcagatgaga	47220
aagagaaaaaa	tctcagcgta	tttctagtca	gtttgatta	tacaactgaa	agattttagac	47280
gtctacgtct	cccgtatcag	tgccctgatt	ataacactgc	gtcttatcc	gttgttagag	47340
aagagaaact	tgcggtgtg	ttacaacgcg	aaaatacatc	aaggacagag	atatgggtga	47400
caagtaggat	tggtagagacc	aaagtggtgt	cgtggagcat	ggtcttagca	gtggatttcc	47460
cgtccgaact	attcattttg	tctggcataa	gtttcttgg	cgatgcggag	aaaaaattcg	47520
tcgtatgtt	tgataattac	ttcggagagg	atgaatacga	tacaaaaaac	ttggttcaca	47580
ttgttggaga	gaacaacaaa	gtgagagaag	ttaatttcgg	agtatccgaa	tcatcttggc	47640
cattttgtt	taattatgtt	ccaagttga	ttcaaatactg	ggaagggtgt	ggaggcaaaa	47700
gaaagagagt	cgaataagta	agttcacgc	aaacctgtt	tttttttttc	cttctcaccg	47760
ttatcttgg	tcatatctag	ttatgtttt	actaacaaat	gtttcataca	tacttgttgc	47820
attactttaa	gacagttttt	ttttttttaa	tagttcgtg	atcaaaaaag	atctgcatta	47880
atgccgcctc	cagcaacatg	ggggtttcat	tcttctttc	ttaacacata	caaagacaga	47940
aaaagcaatt	aacctaata	agagacaaa	caaacataat	gaagagctac	gtgtacgttc	48000
caagtctagt	tccccttcca	ggataagatg	gttgtttcgt	gtttctaagc	ttaattggta	48060
tgtgattgtt	catcttctgc	catcatatat	gatagtgc	atgtattgaa	attgactttt	48120
gtttttgtg	tacaacctgg	acacgtttt	ggtctttgtc	cacagttgt	tcaagttcgg	48180
tcatgtttgt	ggtatcaaca	aaactaagat	acacacattc	caagtataca	tgacaaaattt	48240
cactctatgc	tacaaataac	caaggttgt	actaaaatcc	aaatacaaag	aatttggatg	48300
aaccttacag	aagctatatg	gaacattcta	acttgatata	cttaattga	ataaacaaaa	48360
aaagaagtca	ttatTTtagtt	attgaatact	ttttttccct	tgaccttaca	gattactgat	48420
taccatatac	atacatatat	gtgaattttt	gaagaagaca	acattgcatt	tgtacatac	48480
attgcaaatg	agtaacaatg	accaacaaca	ttaacagatt	gtttaccaag	acttacagta	48540
aatgtacaat	gttcagttt	tatagatagg	gtccttat	atgctgagtc	aaagatgtca	48600
atcctaaagg	aaaggaagac	gagtaacggc	attccccac	aaacgctatc	atctgcttat	48660
ttcttttgcg	atgaagggtgg	caacatttc	ttggtggatc	gacgagaaag	tatctgaagc	48720
cgcactttaa	ggtgagtgcc	gagattctac	cgcgagttga	taactctata	ctagctctaa	48780
ctctacacat	aaacataaca	cacaaactta	tacaaagata	aacgtaacac	acaaatatct	48840
gaacagagat	tcaattgtca	tacacataag	caaaaacagc	aagaattgtg	aaccagagt	48900
atcccacatgt	gtatTCACA	tatctgagtc	gatctctat	accctctcg	gtgtaccat	48960
atatttggat	taaactaaat	gatagcatat	ttttgtaaat	tatctaaaa	ataaaaattt	49020
aattactttt	tttagtaaa	aatataagtc	tatgtaccgt	gattaatata	tctagttaat	49080

REN-00-118 seq listing ST25.txt

REN-00-118 seq listing ST25.txt

taaatcagaa	cccatctgag	atgttggatt	gtagtgtaa	attagagac	aatgggttg	51180
acaaaaattg	tgccttcttc	ttctcccaat	gtgagttcac	atttcagtgt	cataattcg	51240
aagatttgcg	agactaataa	ttagtttga	ttttctatt	caatttacag	acagttaatg	51300
gttatggatt	ttcagacatt	cttgcgttctt	cggttcactc	ttcgcagcta	tattttattg	51360
gaggcgttaa	cataacttat	tgggctagcc	tggaaaata	attatacatt	gggcccatta	51420
ttttaaataa	ccttcatcg	cccagttgt	gtgtaaacag	ttatgatcag	atccagaccg	51480
tccaaaaata	gggaggggtg	actctcgaac	acgatgctct	gaagactgaa	aaaggcgtaa	51540
actttttca	cctggctagg	gttcttggtc	gtcgtaact	ggtacgttcc	aatggtctct	51600
ctgtactatc	atttctgcga	aatgggtctt	ctcttggag	gctaatcgac	gttgtgctta	51660
atctaattgc	tcttttaggt	tgttttaggg	aatatatcac	aggtttcaa	ttagattgat	51720
ctgcttagtt	ttgtaatcag	tgtaggttac	cagtgaatca	tgaacttccg	ttagggttat	51780
aagctctcg	tttctttcc	tgacttatca	atgtcactaa	tttagatttgc	atgcgttagt	51840
tagctttga	agatcaggga	actgaatata	tctggttaa	ggaagcttgc	aattttctgc	51900
ttgccatgga	cattcgactt	atcagtattt	ttgtacattt	tggtaatgt	ttatcgaatt	51960
ggtttgcata	gtctgtggat	tttaacttta	caagttaaga	tgctattctt	ttaggtctag	52020
ttgataggtc	atggatttgc	tgttatatgg	agtctagaca	ttttgccact	gcttttagtgc	52080
tcttagcttc	taagggttcc	gttgatata	tgtactgggt	ttatcggttcc	caggcatcta	52140
gtatggcttt	ctgactaaa	cttggcggtc	actggaaaca	aggggtaaat	gttccagtgt	52200
catcaatgct	cggttcttctt	cgctacatgt	ccacaaaact	ttatattgg	gttaagtata	52260
acttcctatc	agattgttcc	attttcttac	tcttcgcagc	tgtggatgtt	ttctttctct	52320
tgtatagcag	tttaaatgtt	ttggtcactt	ttataatttt	gttcccaggc	ctgtccccctg	52380
gaactgacga	gcactccttg	aaggacgctt	tctctagctt	caatggagtg	acagagggtt	52440
tgcctggat	cttactatct	ttctttcac	tgttctacaa	tagaacgtgg	ttttgtttgt	52500
gctagttaat	gtataaacca	ttcaaggatg	tgtggttgg	ttgaagccgt	cctattcatc	52560
attataccat	aatgattga	tggtgatgac	catttttagt	atggtatttgc	tgttttgctt	52620
tggtttgcct	cgggacttaa	ctctcttgc	gagtagtgc	aatatattca	gtcatttcat	52680
tacttgcgt	tttaaccaga	accttgcgt	atcttttttc	tgtgcagcaa	gagtcatgac	52740
aaacaaagtg	accgggaggt	ctagaggta	tggatttgc	aacttcataa	gcgaggattc	52800
tgccttgcgt	gtcttttcgt	caatgtgtt	gttgcgttgc	aatctaaaga	atcattgatc	52860
tatctattta	cctatcatgt	caattgcgtt	gttgcgttgc	taatcttccc	cttttgcgttgc	52920
ttttggatg	gtgaaatagg	agctgaatgg	gtttaacata	agtgtgaacg	ttgcaaaaga	52980
ttggccaagt	ttgcattgt	ctttggatga	gagtatagaa	gaagctgaga	agaaagaaaa	53040
taagatgatg	agccgatctg	tatggaaaga	tccattcg	gatgcgttcc	tgtgaagaa	53100
gaagaatgca	gctctgaaca	ggaaaatatg	gtcaaggaga	tcgacgattc	ttcccgagta	53160

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tgttgattcg	gcggtgagaa	tctacaacgg	caaaaactcat	gtgcgttcta	agatcacaga	53220
ggggaaagtt	gggcataaat	tcggagagtt	tgcgtttaca	agaaaagtga	agaagcatgc	53280
taaagcaaag	tagcatctt	gagaatgaat	tggcagctg	cttggaaagga	ttgtgttcaa	53340
aagccaaaaa	cgaatcaaat	caataaattc	tcaataggta	aaactcatta	gctcacatga	53400
tcgttagac	gaatattgag	cttttagaaag	tctttagttt	tcttgcgt	ttcgatatttt	53460
tggaccacaa	aagtgc当地	gttattttgg	aattcgatta	acaaatatac	attgtggagc	53520
ttcaataacc	aaacgaacga	tgcaccccca	tagtgctgt	tcaagaactt	gtattgttta	53580
tatacagaag	caagccatg	ggccatgtt	gagtattcta	ttcgatctaa	agatgtaaaa	53640
gaagattgaa	aatgaaatga	aatccagtt	taaggtgtt	ttggatggta	ctagtgatata	53700
tagaggcaaa	tggtgtgaac	ttgttgacaa	aattgtgtct	tcttctctct	ttgagttcac	53760
atttcagtgt	cataattcgt	aagatttgcg	agactaataa	ttagtacaag	aatttattaa	53820
tcaatattcg	tcgttactgg	ttatggattt	gatatgttta	ctcagaaact	gtcgtctagg	53880
cttgaaggga	tttattattc	agttcacatt	ttcatgcaat	ggagccctca	caagacctgt	53940
aataagacga	gttctatting	taagttttt	atgatttata	aaaagctcag	aaattcattt	54000
atagtctata	gcttttatgg	tttacatctt	gagctgaaaa	attaaaactt	ttgcttgcgt	54060
atattataac	ttacataagc	tatgaattat	atataataat	ttgtatttcg	gagctaaaaa	54120
tgttataatt	ttattcatag	atttcataact	tctatgttgc	ttacctaaaa	tgttaattca	54180
accatatatt	ttgagtgta	aggggggtgt	aaagcatatg	gaattatttg	tgttaaaatg	54240
acaaatcctc	tgttattcaa	tcatcaatat	taaaaagttt	tataaaaatc	cattgttatt	54300
gaaataatga	ttccaaaaaaaa	gtaccatcaa	atccagtatt	atggaaatat	tataaccact	54360
ggatffffga	atgactttaa	ggtgttttat	aagattttaa	catgtttgt	tttttggat	54420
ttggaagaac	tttagaacaa	atcataacat	ttaatctaaa	atcacccaaa	aattcatcta	54480
aaaactcatt	aaaattcgaa	tcattcaaac	tatatgtt	gataacatag	aatttgcata	54540
ttcaacacca	atcattcaa	tgtgatttat	tgattatatt	ttttatcata	gagagagcaa	54600
aaatctctgt	caatggcaag	tagtaccaa	gtagtggcat	gagagagtga	tgtctggatt	54660
tattgatttc	tttggtagct	tatacttcca	tatgtttcct	tatthaattt	ttcattccaa	54720
atatggaca	aagtataac	aaatagtatt	cgatataaa	cgtcaaaaca	tgtactccca	54780
aatatatttt	attgaaatat	agttttggag	atattttac	ctggggggag	atggaaccaa	54840
aataagatct	agaaatgtga	ttggctaacg	aaagaagcac	aataagttaa	caagtgcacag	54900
tgacaattta	tccctcgaca	acaacacaca	ttcacatata	tcttttattt	ttattatattt	54960
tctgtgtgtc	tttaaagttt	acagcacaag	tagttctaa	atcttataat	caattttcat	55020
tgataaaacag	aaatttaaaa	tatthaata	gacaaataaa	tgtcaaaatc	tatatttcta	55080
tacaagagtt	aattcacaaa	aatttgcgt	gaaacaaact	ctttctatata	ttctatacaa	55140
gagttAACAT	atttctatata	aagttattgt	aaagatcaa	atataaaaaat	tatggtataaa	55200

REN-00-118 seq listing ST25.txt

atgcata	gac acatatac	gtgccattt	aaaagaggca	gcgagaagat	aatataggag	55260
gaagaggaag	aagaagaaga	tggtaagaa	gagagttaat	gcaactgcaa	gaagatagta	55320
actaatcagc	accgtccatt	tttgtcatct	aattcttct	tactggccg	caacttccaa	55380
ccacatcaca	cactttct	attcccttat	atattcccat	ctaaaaagtt	cttgagaca	55440
cataaacatt	aaaaaaagaa	aaagaaaaaa	actataaaca	taaacgccaa	tcgcaactt	55500
cttgtttc	aatggagag	aaaggttga	agcggtctgg	tgtgcggtg	gtggttgcat	55560
tactagccat	ggttcatgtc	tctgtttcag	ttccgttcat	aatgcttcat	gggatctcag	55620
ctcaatgttc	taatgctagg	gatgctaact	tcacacagct	tctcaactaac	ctctctggct	55680
ctcctggctt	ttgcgtttaa	gtcaatccac	aaaatagttt	atgcgtttt	ataaccaaaa	55740
gatcgggaca	tgtagaagaa	gagttatgta	ttcttgctat	ctataagacg	ataacgtcca	55800
aagtggctca	actatgtga	tggatttgtt	ctaatac	cagagaaatt	ggaaatggag	55860
ttgccgattc	atggtaatg	ccgcttacac	gacaagcgg	aatagcgtgt	gagaaggta	55920
agcaaatgaa	agagttgagt	caaggataca	acattgtgg	aagatctcag	gttcttgata	55980
cactttctt	aaaatcctaa	aataggttct	tgatcattat	ttacatagtg	ttaagtttc	56040
atggatgtt	attaataatg	gaacagggga	acctagtggc	tcgaggctt	atcgagttct	56100
gtgacggtgg	ccctccgg	tacaactata	tatccttggc	cggcctcat	gctggcatct	56160
cctctgttcc	tatgtgtggt	gtaagttttt	tttataaatac	ttttttctct	aaatattttt	56220
tctatgatt	taatttaatc	aatcaatcac	agtaacaaca	ttgtctttt	ttgtttaaag	56280
tctggttat	tctgttaagtt	agcagatgag	ctaatacagg	gagatatcta	tagcacttc	56340
attcaagtat	aaatctttt	ctgtctttt	taggattaaa	tcctcagtag	ttacaaatta	56400
attaacatat	atcttaata	accctgcagg	atcatctgc	tccttagtgg	tatctcaaaa	56460
ttcctactgt	atgtctactc	accaaataata	tttgatgat	aaaaaaacta	cttcaaaatt	56520
tgagatatac	caaaatctt	gttttgatt	tatcaggata	tgacaaagta	cttgggaagc	56580
tctaagtatt	tacctaagct	taacaatgag	ataccagacc	aaagaaacca	aacttacaaa	56640
gaccgtttca	ccagtttaca	taacttggtt	cttatcaagg	tttggcttcc	taaaaaccat	56700
ctagactttt	caattatctt	ttgattcctc	tcttgatgat	tcggttttt	tttggtttac	56760
agtttcaggg	cgacaagg	tttccaa	aagattcatc	ttgggtcggg	ttttatccgg	56820
atggtgaatt	cgaaccttctt	ctctctgctc	aacagacaaa	gctctataca	gaggattgga	56880
tcggtctgaa	aacattggat	gatgcggaa	aagtgaagtt	tgtgagtgt	gccggtaac	56940
atatcagaat	gttagatgaa	gatgtcgta	aacacgtgt	accttatctc	caggaccaac	57000
cgtttcggt	gcaaagcttc	aaccgcaaga	cgaagcagcc	cttgcattgt	taaaaatagc	57060
aaataccaca	atagttatac	ttattcatgc	aatatatgtc	gaaaaagctt	agtgtatgatt	57120
ttgtagaatc	tttattctta	tagaaatata	tacatactta	tctgaaaaat	cgaattaatc	57180
agttagagaaa	cgactcatga	gatcttcatc	accacattt	tatcaaggct	tcaatggtt	57240

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tctcaacatg agaaacttcc aatctcattt tttttgttt ttgttgtgt agaagtctcc 57300
caaatgact cgaagtttt tccttttgg ttcttagtc tcaccaaatt acatattatt 57360
tttaaataat ctaacaattc tccaaataatc ctaaaaacta attcatatct ctccaaatct 57420
aaaatttcct aaattccacc aaattttcta aaatcatgaa tccaatacac tccctgattc 57480
aaatctctcc aaatctaaaa ttccctaagt tccaccagat aatgaatcca atacacaccc 57540
ctaagagagg caacgcggag atgtcattag aggaggaact aggaagcaga gcgttaatgc 57600
aaaatgttac caaaaacgtt aatgcaagat atcaactgat cagcaccgtc catttcaaac 57660
tgagaatgta aaaaccaatc acaatcgta atttttcat cttagttttc gttcttggcc 57720
acaacgtcca accacatgac gctcttcta ctcaacttat atattccat ctcaaaagtt 57780
cttggagaca caaaatatca taaacatata aacgccaatt agaactttt tacttgtggc 57840
ggtttacaat ggagaaaggt ttgaagcgat cttgtgttat ggtggtggtt gcattcttag 57900
ccaagggtga tatctcagtt tcagttccgt tcataatgct tcacggaatc gcatctcaat 57960
gttctgatga tacaaatgct aacttcacac agcttctcac taacctctct ggctctcctg 58020
gctttgctt gtaagtcaat ccacaaaata gtttattcgt tttgataacc gaaagatcgg 58080
gccatgtaga agagttgtt attcttgcta tataagacgt gcaaagtgac tacttatttt 58140
tgtttatat agcatgaaca agatgatgta tttggtttga tctgattctt gtttttttt 58200
tggtaatgga atccagagaa attggaaatg gagtaataaa ttcaatgttc ttgccactta 58260
cacaacaagc agaaatagca tgtgagaatg tgaaggaaat gaaagagttt agtcaaggat 58320
acaacattgt tggaagatct caggttcttgc atacacttgc ttgaaaaccc taaaataggt 58380
tttttgatca ctataacacg tttcagtttc atggatgttt gatgaatgat ggaacagggg 58440
aacctagtgg ctcgaggctt gatcgaggtc tgcgacgggt gacccctgt tttcaactat 58500
atatccttag ctggcctca tgctggcatt tcttccttc cttaggggtct ttgtgggtgt 58560
agctttttt attttcctc aaattatcta aaacttttat ctgtaattta attttaatca 58620
atcaaggtaa caacaacgt tttttgttt tttttttttt cttaatgtt aacgtccgt 58680
ccagcatgta agaaattaa tgagttgatc aaggaggtc tctatagcga gaccattcaa 58740
gtatatatat ctcttcctt atatatatca tgattaaaga ctcaattaga aaataataaa 58800
aaatcttcaa tgactctgca ggatcatctt gctccttagt gttactacaa aatccctaat 58860
gtaagtccat tcaccatttg ttataagaa aacttgcaaa atcaacaaat aagtgattga 58920
tgatcaaaac aacaacataa agtttaaca aaatcttgc ttttcttta tttattctca 58980
ggatatgaaa cagtacttgg aaagatctaa gtatctaccc aagcttaaca acgagatacc 59040
aaaccaaaga aaccaaactt acaaagaccg tttcaccagg ttagacacaacc tggttcttgc 59100
caaggtttgg tctcatcaaa accatctaga ctttcaact atcttcattt cccttcttgc 59160
atgactctgt tttttttttt tacagttca ggacgatgag gttattactc caaatgattc 59220
aacttggtttt gggttttatac cgatgggtga gttcgaaact cttctctctg ctaaccagac 59280

REN-00-118 seq listing ST25.txt

aaagctctat acaggaggatt ggatcggtct gaaaacattg gatgatgctg gaaaagtcaa 59340
gttggtagt gtacccggtg gacatgtcag aatggcagaa gaagatgtcg tcaaatacgt 59400
tgtaccttat ctccagaacc aacagcctgc cgccacaaggc ttcaaccgca agaccaagga 59460
gcccttgcac ccttaaaaca gagcaaaaac ctcaattgtt atacttatac ttagcaaaaa 59520
aaaattgtta tacttgttca tgcaatatcg aaaaagccta gtgatgactt tgtagaacaa 59580
gaatccttat tattgatata ttgatatacatacata tgaattgtcg aattaatccg 59640
ttgagaaacg acgaatgagg tcttcacatc cagtttctt caagacttca atgattatct 59700
caacatgaga aacttccaac taatctcatt ttcttatcaa gcacgggtt cacaagctta 59760
tagctagcag cttcccaaga aagcccattt ataaattaaac tttggccaat ctttgcaac 59820
atcttcaata tacataaaact aaccaatata atgcacatctc tcgatgctt ttagaagcagt 59880
attgatcaga gtcatcaata acttatattt tctgcttaca gaagtgagtc aatgtgtcca 59940
ttgttaagtat tatttctatc taaaaatata ttagagattt tattcttac agaaggagca 60000
aatttatttg tatatttagt tgtcaaatta aaatttagtc tatacattat acaaggcgca 60060
agtttggta ttaagaatt atataaaaac ttgaaatata tagttttat gcatttcct 60120
cttgtgtat acataaacca aatatgagat aggttaatct gtatttcaga taatattaaa 60180
ttccaaacaa tattttact ttttataaga aggcaattaa tatctctctg ttaatggcaa 60240
gtggtaccaa gtagtattaa actattaatg caatggaaga gtactgttgg aaattataat 60300
cctctatcac acattcaaacc aatcttcctg aaatcttcctc ttccaaactt gtacttcct 60360
gatccaaatg taggctccaa aatatacata tttaccattt actaagtccca caactccctt 60420
cttgccttcc tcaaaaatga ctctgttca accatcatat gactccgaca gttcggcatt 60480
gccatgatga gagctaaaa attcacccctc ctgagcattt caagtcttca ctcccttagc 60540
ttgacctgaa ccaagataaa atgccttgcgtt cgtcccgtaa tatccatcct gctttggacg 60600
gcatcatagt tacattcgat ccattctatt tacaatgtt ttttagtatt aaaaacatga 60660
caataaattt gttgttaaac atattcaaata acaatatgtat tggatttata agtaattgt 60720
atatgaaatg tccttagttaa tatgttaaaa aatacataga tacacacacg tactaaaaga 60780
ggcaacgcgg gagatgtcat tagaggaaga actaggaagc agagcgttca tgcaaaatgc 60840
tacaaaaac gttaatgcaa tatctcaact aatcagcaca gtccatttca tactgagaat 60900
gtaaaaacca atcagcatcg tccattttt catctaatta tttgttaact cttaattggc 60960
cacaacttcc aaccacatga cgctcttctt attcccttta tatattccca tctcaaatgt 61020
tcttggagac acaaaaatatc ataaacatata aacataaacc gccaatcgca gctttgtac 61080
ttttggcggt ttacaatgga gaaaggtttgcgtatgtt gttccgttgc tagtgtttcc tggatcgaa 61140
ttcttagcca tggttcatgt ctctgttca gttccgttgc tagtgtttcc tggatcgaa 61200
acacaatgtt ctgatgctcc aatgctaac ttcacacacg ttctcagtaa cctctctagc 61260
tcacctggct tttgttcatgttca agtcaatccca caactcttc gtccttttga taatccaaag 61320

REN-00-118 seq listing ST25.txt

attatggcta tttatgtgtt cttgatactt aagacgtgca aagtgactat ttatgatgat 61380
gtctttggtt tgatctgatt cttgttttt tttttggta tggaatccag agaaattggc 61440
gagggaaatc caataggcgc ttcatggta ataccactta cacaacaagc ggaagtagcg 61500
tgtgataagg tgacgcagat ggaagagttg agtcaaggat acaacattgt tggaagagct 61560
caggttcttg aaaaccctaa aatcgggaaa tgatcattat atgtacatat tgtttaagtt 61620
tcatggatgt tgatgaatga tggaacaggg gagcttagtg gctcgaggct taatcgagg 61680
ctgcgaaggt gggcctcctg ttcacaacta tatatccttg gctggcctc atgctggcac 61740
cgccgatctt cttcggtgt aatactgtaa ctttttatt tcctctaaat atcaaataata 61800
tatctttgat ttcattttta atcaatcaat cacagtcaca acattgtatt tttctgttgt 61860
ttttggttt cctgttcaa gtctggctta atttgcata tagcaaattgg gataggcaag 61920
gaaaatccct acagcgactt tggtcaagta ttgatctttt tctctctt tacatcatat 61980
gattaagtgc tcaatttagaa aattaattaa aatctttgaa tgactttgc aggataatct 62040
tgctcctagt ggttatttca aaaaccctaa agtatgtctc tattcaccat agtttattag 62100
gaaacttgca aaatcaacaa attagtatct acctaagctt aacatttattt tttctgtttc 62160
acagaatgtg acagggtacc tgaaagactg tcagtatcta cctaagctta acaatgagag 62220
accatacgaa agaaacacaa cttacaaaga ccgtttcgca agtttacaga acctgggttt 62280
tgtcctggtt cgcttcttctt ctcttaacta ttatagttgt ctactatctt ctgattcctc 62340
tcgtgatgat ttgttttctt tttatacagt ttgagaacga tacggttattt gttccaaaag 62400
agtcatctt gttcggtttt tatccggatg gtgacttaac acatgttctc cctgttcaag 62460
agacaaagct ctatataaaaa gattggatag gtctgaaagc attgggtgtt gctggaaaag 62520
tgcagttgtt gaatgttaacc ggtgaccact taataatggc ggacgaagat ctcgtcaaat 62580
acgtcgttacc tcttctccag gatcaacagt ctgccccacc aagactcaac cgcaagacca 62640
aggagccctt gcatccttaa aatgagcaaa tagttcaatc gctataactaa ttcatccaat 62700
gtcgaataag ctcagtgatg attgtgtgac acaataatcc ttcttcttattt atgaataata 62760
aaagcataact atctgaataa attgaattaa tcaatagaga aacgactcat gagatcttca 62820
tcaccagttt tcttcaaggc ttcaatgatt ttctcaacat gagaaactttt caatcttattt 62880
ttcttgcattt gcattgattt cgcaagctta gcagcttccc aagaattccc ctgtggcag 62940
agaccgagca aaagaaccgc atgtatatcc gagtctattt tgatttcac atccttcttc 63000
tcgatttctt gatacagaag gaaacaatcg agataccctt ccaacaaaca taactccctg 63060
aaaacatgac tgcacgcaag accatcaggt ctaacccgc ggaccaacat cagacggaaa 63120
atctttcag cctcttccca tctttcata cggattagcg acacagtagc cgaactaaaa 63180
cactcagaaa gagaaacaccc gccttagttt accaacttat caatcaactt agaaagagcc 63240
ttcacatcct catcattctc caaaacccccc tgaatcaaaaa cacaaggcgt aacacgattc 63300
ggcatgcacc ctcggttcc cattctatcc aataccaaca acgccttcc aaccctcctc 63360

REN-00-118 seq listing ST25.txt

ttctcacaaa acgcttgaat caccaaagta taagtaaccg cattcggact aatcaatcca 63420
ccaccgtctt ctttctccat ctccgccaac aactctaacg ctctctccat atcaccagac 63480
ttgcaaactc cttcaagaat cctagaatac gtcacactgt taagcacgca atcatgctta 63540
ctcatctcct tagctaacct ccaagcgtca tcaatcttac ccgcattgca atacccattg 63600
atcatcgacg tataagtaat cacatctgga taaagaccaa cacaatccat ctctttatc 63660
aacatatcag ctatattcaa atctccctta tcagcaaaca acctaatac caaattatac 63720
gcaacagtgt ctgcacatac attaaattca ggaaacttcc ttaataccca caatgcctca 63780
tcagcgagat tcgcttgatt acacagagtc agaacaatcc tcatcgctt aacattaaca 63840
aagcattctt ctttccgata agattcaata acgtatttga tcaaatctgg ctttgctcta 63900
atcttaagaa tgtcgcaagc tttggtatac atgtaagcac tgtgtctatg gctggataga 63960
gttcctgccc atatgaaaaa cctaagaccc gattgaaatt gattggatc gcattttctt 64020
agtacctcggt tgatacaaga ggagtctaatac tgacatttgc ccgaagctaa ttcttctcg 64080
agattacttgc tgcatccttgc aagctggccg tataatctct cggcggctga gacagttgtt 64140
aaaaaacgtt aagctgagat ttttgaggc tgagatcgta atgaaggaga taccagacga 64200
gaaatcaatg aatttggcat ctgggtcgct ataagtgttag cgattgtga aagatttcgt 64260
taagaaaatc gtaagaatga gacttgagtg agagaaaatag gagagttcg ctttcgcaga 64320
tggaaacgac gacgaaagac taaacgtatg ggccgacata ataatgtac ccattaagac 64380
ccaataagaa ttgctcatac atctttgtca gatctgaatc ggaaaagcaa ttgaagtcag 64440
attaggtcac aagatttcat gatttcgtt agaacttcaa ataagctaca ctttttttc 64500
ttttcttttt tgagcaactg catataagct acacttatac catgctcaga aactgtgtat 64560
ttatctagaa gacgtttg aatttttgtt ttaatttaga actcttgaa gatataaaaa 64620
aaagatagtt tcataatttt tggtaatat agcaagtttg taactaattt ttgctaattt 64680
aaatcttttt aagggtgcatacatacatagg actagttcat gagaaggcca atcatccaaa 64740
attacaatga cccccacacag atagactata taacgataac gaaaaatacc aaaacaccct 64800
tttcccacca ctaaaataaa aaatcacgtatcgacgca aggcttcaaa attcagccca 64860
tgagccaccc gaccagcaca agcaacccac ggattgatag aaacgggcct gtgattgtgg 64920
tgatggttcg atgatgtatgg gccacccaca cgctcgacg aaggacacat gatgagtgt 64980
gttgggtggag tcatctgacc gtatgttgg ggagacagct tgagatcg aagctccata 65040
gcctctttctt gaagtctccg gttctcttcc gtttagcttctt ctacgcaccg tttcaagtat 65100
tcgcaatcta cctccgttttgc ctttaacttgc gttctgtaaa accaaatcgacg accttgc 65160
taaaaaacttc tacacaaggg ggtataatgc taattttaca attttgggtgt taagacaaga 65220
aaatctcacc tagctcttgc gttttggaaac cacacttcca cttgtcttgc cgtcaagttc 65280
agcttcttag ccaaagctag cttctgttgc tgtaaaattt gataataacc ttgggttattt 65340
caaagtaattt acgataatta tcatttgattt cctctgactt ttacactt acgggattga 65400

REN-00-118 seq listing ST25.txt

gagtgttgtg ttctttgaaa gtctttcga gaaaagcaga ctgatcttt gataacctga	65460
gcttcttcct cgacgttgc cccccgtctt cttcttcatc tgagggtcca cgtgagtacc	65520
ctcgatccgg agtgatctcg tcgtgatcgt cgccggagcc aacgccggtt ccggagattc	65580
cttctctctc acttctcttc ccgctaattgg tgcttgagat cgtactgttt ggtgacgaaa	65640
ctccctgtgtc ttcctcgcag ttaaccgttg atggaaaact gttcacgtct atcttgcgaa	65700
gatctgcaaa gagcaatcaa attttaagtt tgagatctgt ttttattta ctggaaacg	65760
aagaaaagtc tcatacttca attctgaaat ctgttctgtt tctttaaaaa aaaaaacaga	65820
gaagatttaa gtatataacct gatgttaggat cgaatgttg gttccatggg agtctctgga	65880
gattgttga taatgaagag ttaggattca gattcatctg aagaggattg tgattttgt	65940
aaaaccctaa gcttaggctc aaaccttagat cttcttgc catcatcatg ttttttattt	66000
ccttcacaa gaactcaaca gtttcaggaa ttatattcc ttatgagaat agagaaagaa	66060
agaacacgaa atgggttgtt ctttctgaga tagagatgag aaatgggtt tgtttcaact	66120
cgaagttagg actctttgtg gaagagaaat agagagagat gtgagatggt aatgaagaag	66180
agaggggatt aatatagtagc tttgaatgat gagagatttt gtcagggtggc taattacaat	66240
ccatcattat tgtttcttgc tttttggact tgtattactt tatctccaac ttgtgtcccc	66300
ccttggcct ttgccatgtc tttcttttgc tactttctca atattgtgt ttttctttt	66360
ctttcacaaa catttttagt ttattcccttca caagaaccca tgcataataa gatggcagtt	66420
tgtccaaaac aaataagatg .gccaatatgt tttcaagtgt acacatgtat atgtgttttgc	66480
tgtctgaaga tttaaagcca atgtctttaa aaccaataga aatgtccggc ccactctgag	66540
aaagtaatct acaattaagt gaatcatcaa ggtgcgtgt tttttgtata tggataacgc	66600
aatttgcact acttgcgttta atttcatga tccatatcat gtagtatgtc tcaaagttga	66660
taaatacaat aattctcgta cttcggttttgc tcttaatcaa gtacacgtca ttatactcaa	66720
agtacatgttta ttatgtggat atcaataaaa gaaagtatag aaaatagtat ttgattttgt	66780
tacggcatac cgagctgagt caaatctcca atagtgtgc caatttttgc tccaaatatt	66840
ttttaaagag aaaagggaaa atagtatttgc aggttggata taatgaaata ttgactaatt	66900
ggagtgggttgc tacaacaaaca caatcaaaaaa gaatctgaac ttgttcaaag ttgtggacca	66960
accaacgggtt atgaaccaat gatatacgttgc tgagatgaat atttgcacat aaatatcatc	67020
atcatggttt ctactttcat caacaatgc attttaagtc tactactttt ttgcgtttct	67080
tccgtcagta aaacctttaa atgtttgtgc tttttccctt agaaataaaa atttaatgt	67140
gagcaatatt ggtcaagtgt gtgtaaatgt ataaccactt tgcgtacagt aacatggaga	67200
taggagcatg tgggtcataa cagcgtgatc gtgcgtgttgc tggtgtttcc tcactcgcc	67260
gctccttatac atgtgttaacc atccgcctca atcaatgtca acttgcattat tatttgcattc	67320
ctttaactgc tgcctactttt ttatgcgtctt aatattccctt tcttttcaca aaaacttagtt	67380
gtagactaac ttcaactttt gtaaatagtt gtttacaat gcctgaagca tgtaaactta	67440

REN-00-118 seq listing ST25.txt

attgttctag taaaactacta gtgatcggtc cataatcata attcacaatc caaataaaag 67500
tgtcattagt gtatatgtaa acaataaaaa aatgatggtt tggatatact tttgtaaata 67560
tatttcatgt ttatttagaa aaaaataaca tgtaaactaa aattccaaaa acaatttaat 67620
aatttccgcc taacgttagac atgtatatag tgaaattatg aagagatacg gcaatgagcg 67680
acaataattg agagaaaaa gatggggttc gtggtgagag atattatgaa aagtgggacc 67740
caacgctta cataagatcc gacaagatgt cgagttgtg tttcagtgtg atctggctgt 67800
cccacgtgtt cactctgact tgtgccacac gcactgacca agtgcgttat atccacgcgc 67860
gcatgtttat ttgtaatcat ttacccctca acgaaaaaga gagtccgcaa agcatgatga 67920
ttgatgatca atcatttatt agtgcatttc caatagctt tatgtaagta ttggcaaaaa 67980
catcgagtgt tcttgggtt gaggttcgag catgtctaag tttgagttcg gcaccaaggt 68040
aatatatata tcggattcaa atttggtcta ctgtctaac ttttagcact taattgagca 68100
tgaccgcgga tcttgcacta gggtgaaaca attcttaacg agaacatatt caagtagcat 68160
agcttaaatg agaatttcat gttctatccg taatggtcaa tggcttaat ttctgcattt 68220
agccccctact agcactttgg tatkgttaat ttgtagatat agcaaattga gatatggcgt 68280
ccaaacagca acttggattt tcacatttatt ccgattttt cagtagagcc tcgtctattt 68340
ggaggttagt cagaaggta tgagcattct cttacagtct taccttagtt tctcaattta 68400
catgataagt gaaatattga attgaataca ccatttcgat tacttagttt cttcgaaaa 68460
taaaatatat atatatttatt tgaaataaaa gctgcaggcc tacatcacag atccaaatcc 68520
aaagttgagt accacaacac aaaacaaaat cataggcaac ggaatatttt aaaagtatgt 68580
gttgtaatca ttttatatgt ttggcaattt cgtaggacta ataatcatgg ttttagttgc 68640
ttaatcatat gtttcatgca tktgtatatt agcttgaat gttcttaca gcattttgac 68700
tktgtacgtt ggtcatcatt gggatattt tatactctct gtttttcct taacctaaact 68760
aaccattat tctctaaaca aatagtacat tagattttgt ctaattgtcc tctcacatgt 68820
actgagatct gttaactgga atatttgatt attttttaga tttaggaaaa atcaatcaac 68880
atgcataatt atgatcatca cacaaagcag cttattcttta ttcttagagaa gctcggatt 68940
tgaggtttgc atcacatgat tttggactc ttatagtatt taaaaataa acactaagct 69000
ttaattatta acgaaaatgc gtatgtaca gttttgatta tttttgacg taaaattga 69060
ggcttggat tactaatggt aataatatga tcgatcattt agattcccat gccaaaaata 69120
aagataggga ttataatttc ttcaatgatt ttgtttaaag tcataatttc ttcaatgatt 69180
ataaggataa aaaatgaaaa tcatattgga gaatctttag agagagcttc gaaagttgg 69240
tggcgttaa aatcttatgg gctacccatg tggatattgac gtggcgcaca tattctttag 69300
cgacccaaaa ccacccactc cagcgaagca cacgtgtgtg tagtgcacacc cgcacgtgca 69360
ttccccactt acatatacat ttccagtcaa cggtaaaca tccgtctttt attttctac 69420
tcacaagaat aaacgaaatg tttgttaat gaacgtgtac taatttagatt attttcatat 69480

REN-00-118 seq listing ST25.txt

aatcttggaaa atgatgatcc agaagaaaaac tattaacctt gaaaatgcaa agtatcacca	69540
agaagaaaaa tcagattatg ctcttcgcg cttataaatac tataatgatg caaagttgt	69600
aataacttaa acattgttgt tttgtgaccg ttcaactctta aattcaaacc acaatcttt	69660
cactcttgtg ttatattaca tcgaccaaaa gtccaaaatt gtcaaatctt gtcgtcgat	69720
caacaatgtt ccactgtctt atcaaactat acatgtcaca ttatgatttc acaattagca	69780
gttagattag ttagtttgt aaaaaaggaa aaatcaagcc agagcggct gggaaagaag	69840
atagttctc ttgtacacaa ggatagcctt tttcattgtc tcactataaa catacaaggg	69900
agagaattag ggcatcgaaa gcttcattta taacacaagc aatatccctc taaacccacc	69960
agggctttt ctccatcaag tccttgaga aaacataacg gaatttgaa ctgtatggca	70020
accattcgac gacctgcgt gctttcttgt tgtttgggtt gccttgtacg cattttgtat	70080
ttgattctcc aagctttcg tctgcgttat ctattaacca tctcatcagg tcatcaaagc	70140
ttagagaacg ttcccttgta aacctctcta taatcttagg taataacact ttcttctgca	70200
tctttacaac cacgttgct ccaagaaact ctctttga agcatctaat tcctctttaa	70260
cgtttgtgc agttaggct tttagctgca atcaattcca tcatgttaatt tcccattaca	70320
agctattctt ttgctcaagt aaaccaacat attctgactg aaatgtgaca aaatttaata	70380
tatgtatgtg aataagatta gtaataaaac gtcaaaagaa gttaccactg gatctgatag	70440
agcaccaatg caaagagcaa aacagacaag tggctctggt ttgtcaaggc taaacattga	70500
ctttacttta tcttcagctg gtttcttcct caaggcggtg gaaataatgg tctcaagcca	70560
ctgcaacata ggattcttc aatgattctt cttctgttt gaaaaaggat aaggagtaaa	70620
gactcttaca cgtccattcc gtggagtctg gaagcagaag atagagtatt caatggtgtt	70680
tgcattgatg atgtccccac cgatattata cgcagactgc actagacatt agacaatgaa	70740
acccattagt ctctgctcaa atatgaatct gttctcatgt caagcattga gatcaaagta	70800
gaataccttg tgaaacaaag ctaaccttct gagggatga gcaggtacac catatgctaa	70860
gtatgccttg agaagatata tagaagatta tcctcataga agcatgaatt agcagatgta	70920
aagggatttt gtatcagatc aatatattct tacatgcattt aggagagcat tgtatatgtt	70980
gatccaaaag gctaactttg cattgccttc catttgattt atagtaactc tctctagtt	71040
ttcaacaagg agcctgcaag taaaatcat gagttcttgt gatggaacta aattcagatg	71100
ttgtttcaa aaactgctat tggtggacta acctatagtt gttgatagca tacgttactt	71160
gagaaaaatct ttcttgctt gatgagatcc aagatacttc caccatggat ctgcaggacc	71220
aagctctgtc ttcatcata atgttctgg ggatgatcac attgcttagta gatgatctt	71280
ataggattct ttttcagga tctgctgaca tggcactgca gcagagccag aagtacactg	71340
aagacataca cttgaccata tcttcagaca acttgttgg gcattggatc aaatgatcct	71400
taagagttct ctgagatgga gacttcactg ttactgaatc ctttaagaag tggactgac	71460
agaaaaaatca acagaatata taaaagttag aagaagtatc aacaatgact aaatttaggg	71520

REN-00-118 seq listing ST25.txt

gaagtttagtc	tttattcatt	tactttgct	tgacttgagc	aacttgtgt	tgaaggaata	71580
cagtttctga	actggaactg	agaagattgg	tccttttgg	aagttttct	actcgaatct	71640
ttaagagtaa	ccatagcatg	ccacggctt	agagggaaat	tattggagga	acaaaatgca	71700
tttgaataa	cattgggtc	ttgtttctt	ggtggctgct	ttatatgatg	agctggagaa	71760
gaaatgctt	agctttgttc	ggaagggtgct	ctgcttactg	tctgtcaaa	tatacttcga	71820
tatagagaaa	gcacatgatg	ctcgcgattc	gtgacctctg	cttcaagcaa	ctcaatctcc	71880
gtgataagtt	cattgcctg	aatcatccaa	attcacatgt	aaaatctaaa	gtctcacaat	71940
ttctatttac	tcttaagtaa	aatgcagaaa	tactgaagt	tttacctga	ccagcaaaat	72000
gtctgtgcc	tggagacaaa	ctgctcgaag	cacggcccat	tgctctct	aacaccattc	72060
tcatagattt	ctcctgttga	agacgaaggt	gaagctgctc	aacctgtgt	gccaaagtac	72120
aaagatcatt	cagatgagat	caattcactt	tttggacatg	ataatgcatg	ttaaagacga	72180
ggagatacga	aacatgacgc	gcttacatcg	cgttccaagg	atgctctgtc	gttagaagac	72240
acattgtttt	tagttaacat	ctgacaatta	tgcagtggtt	ttggctctt	gtttgctgtt	72300
gtttgaacag	aggatgccta	tggaccagaa	aaatacacaat	caacctcaa	agaaaaaaaaac	72360
aatcatatga	aatacagctt	taaagtgtct	tacttgcatt	ctagtgaagt	tgtttgcaga	72420
ttgtgaagct	ccattaccag	aagtgtgaag	atcccgctct	gacgacgcac	tggaaagatc	72480
ataacaaca	attcgttcta	gcctctagga	agaaacattc	taaacagaaa	aagctctaaa	72540
acagacttct	ttgcataaca	gtctctatct	acgtcgttt	catcatagag	acgtttaagc	72600
aaacattgg	gtgcaagaaa	catcgagaga	taatctcaa	aaccattaa	tggatttaag	72660
ataaagattc	aatatttagt	aaaagattga	gcttaaacta	ttgaagcgag	agtacctttt	72720
agagcggcca	tgttatgag	aatccaggca	atgccaagaa	tctccgtt	ttctctgctt	72780
gttaccgtct	ttattcaa	aaaaaccacc	catatatctc	agccaaaacc	ttaaactcag	72840
atgatgaaag	taatcaa	ctccaaaaga	atctcagtaa	aagaagaaat	tgataaagga	72900
gtgaattcaa	atgcagcaa	ggagaagaaa	aatgaagaa	gtaaatgcag	agacgaaaac	72960
tgaaactgta	gcttagccc	taagaaaggg	gaccaggtt	gtatgtatc	agtgcctgcc	73020
aaaattcaat	tacatttcac	tttatggtt	ttgtattgca	tttaattcga	ttttttttt	73080
gtctcattt	aaattcatag	ttccatttcc	ctcctttt	cgagaaatac	aacacttcta	73140
ggtaggaaa	attgcataa	atagttatac	tcttaattt	ctctggtcaa	ataatattaa	73200
gaacacgcta	cagtaggaca	gtgcagtagt	taatgttg	atgtcggtcc	gagtacattg	73260
agaatttaat	gttccgat	aaattcctt	gtttttccc	aatttgaaa	agtccgtt	73320
attttcatat	ttattcaacg	agacactgta	cttcagttt	ccaccgaaaa	ataattcatt	73380
actcatcatt	tattcaatgt	tcgataattt	cttggaaagca	gacagcattt	ggccctcgag	73440
atttaaattt	gcccaagg	tcacgttact	tgggtcaatc	acagtcaaaa	cgtttcccg	73500
gggtttctct	caatttttt	gtcaaagtct	ctcaactttt	aaaaatacaa	acactggat	73560

REN-00-118 seq listing ST25.txt

cctccacggc atgcaaaagg atattataat gaagatgaaa tcaaatttgtt ataaaaaggtt 73620
ggagaaaagggt ataaaacacta tgtatgtggc taaaaatagc tagaaactta taatttaggt 73680
gaaagaagat ttgagtaacg ttgttgtgt tatataataa gatgaaataa tgacaagaaa 73740
tctgaaataa tatgcgaata tgccaccgac gggagaaaata cacgtggacg gctgataaaag 73800
cttgtgaag gaatcccaca ataataataag aagatctgac caaaggttcc tttctggata 73860
agccgctctc ctcgtgtcca cgtggcattt tcaaacgtgg gacctcctaa tctatatcac 73920
taaacccatc cactcatatt atctctctt ctatcatcta aaatccaaaa tgttcgtcca 73980
ttttttttt tctgttcata aacaaaaact gcattgcctt ttaatttatt cttcttctaa 74040
tccatacaaa tgattatgga actataaatac tataataata atacaattaa ccacaaaata 74100
aaatatatct tagtattata agatatgact tttggagttt gggggtgtct aatacaaata 74160
ttatggtatt tgtaatctta gcaagaaaatg aaatcacaat catgtttatc tttcttaaga 74220
taacatattt tactcagtca tgggtctact tttatttca gtttagatta ttaaataaaat 74280
aacaatagtt ttgtcgccctt actataatgac caaaaattag atttctcta tgtgttaggat 74340
gttggcattt gtttaccatt tttcttatga taacttatta aacagatgtc atatttact 74400
tatttggtt tataactgtt aaaatctagt caagcttct gtatggaacg cgtgaaggc 74460
tattaagata ttttaaaatg ttgaatagtg taattaatct tgtggctaat aatattcatg 74520
ccaattgtta atttctggtg gagggtaac acttgtacat aaatacttaa ttttctttt 74580
tgcagtttt gtatagatat ccattccttat ataaatagaa aaatataagg aaattgtaat 74640
gattttagcat aagacaattt gataatcaca aatgcattaa acctattaac tagtctata 74700
agaaaagagtt attagttaca gctatactat ttgtggtgcc attaataatat agtaacttat 74760
ttaagatata tgtcataatg ttaaaaaagaa atcacagaga aagctgttat ttttttaat 74820
cctaaattta aaactttgga tattgagatt agcctgtaat acatctttt ccaaaaaatt 74880
tatacaaaaa tggccattaa taattaatag taatagctag ttggacttct tagttcaaag 74940
taattcaaca tttttctaa aataaatctt ctaataatag aacacgttg attgactaat 75000
taagtcaaattt atgaaatatg gaaaaggaaa aaaatccacc aacgatacac caaataattt 75060
ccgattttta tataatataaa taaacatact aagagcaaaa gaaaaacaaa ctgaaaataa 75120
aaaaaaataaa taaataaaaa aaaaaatccg gccagataaa tcgaatttat gtaataaattc 75180
cgaccagata aactgatatt attgtcttc ttccgctcct ttgtctctct atctctttct 75240
cacaattaga ttctgtgctt cttctgcat caactaagat ccgatccgcg agcgcccc 75300
acttcgatca gatccgatta agagaagcaa atcgggtcgg gtatgactcg tcgatgttct 75360
cactgcaatc acaatggcca caactctcgg acttgtccca atcgcggcgt gaagctctt 75420
ggtgttcggc tcaccgaagg ttcgatccgg aaaagtgcaa gtatggtaa tcttagccat 75480
tacacgggtt ctggatcggg tggcatgga accgggtcca acactccggg ttctccgggt 75540
gatgtccctg accatgtcgc tggatgttgtt tacgcttctg aggatttcgt tgctggctct 75600

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tcccttagcc	gcgagagaaa	gaaaggatc	ttcggttgc	ttctgagatt	aaatttttta	75660
tcaaattcca	aattttgt	attgagttt	tttgcatca	aagtgcgt	ttgcattatg	75720
taacaagtgg	tgatctgg	tatgtaccaa	gattttgat	tgtgttgc	attgggtttg	75780
ttgttaggaac	tccatggaca	gaggaagaac	acaggatgtt	cttatttaggt	ttacagaagc	75840
tgggtaaagg	tgatggaga	ggtatctcaa	gaaactatgt	gaccactagg	acacctacac	75900
aagttgctag	ccatgctcag	aagtatttca	tcagacaatc	caatgtctc	cgtcgcaaaa	75960
gacgttctag	tctcttgc	atgggtcctg	atgaggtttgc	ttccttc	attcaaaaac	76020
accatttta	tttatattgg	agtggttaca	aatgtgttgc	agataactgt	ttaaaggatt	76080
cagaagctta	ttaggtggat	tgggtgcct	tctacatttgc	aatatgaaaa	gttgaagtct	76140
gttgggttc	taattgat	gcttgaggat	atcattttgt	agccaatcct	gcttaagcat	76200
tttggtcttc	tcatggaaat	gtgatcttgc	aatgtatttgc	tcttcttta	ttctgcttgc	76260
gctgtgtgat	ttgtccttgc	agggtggaga	tattccatgc	gatttgcaag	aaccagagga	76320
agataatattt	cctgtggaaa	ctgaaatgc	aggtgctgac	tctattcatc	agacacttgc	76380
tcctagctca	cttcacgcac	cgtcaatcttgc	ggaaatcgaa	aatgtgaat	caatggactc	76440
cacaaactct	accaccgggg	aaccaaccgc	aactgccgc	gctgcttcttgc	cttcttccag	76500
actagaagaa	accacacaac	tgcaatcaca	actgcaaccgc	cagccgcaac	tacctggctc	76560
attccccata	ctatatccga	cctacttttgc	accatattac	ccgtttccat	tcccaatatgc	76620
gcctgctgg	tatgttgc	aaccacccaa	gaaagaggaa	actcatgaaa	ttctcagacc	76680
aactgctgt	cactcgaaat	ctcctatcaa	tgttgcgc	cttcttgc	tgtctaagct	76740
cagccttgc	gagtccaaaca	aacatggaga	atccgatc	tctcttcat	tgaagctagg	76800
tggcgggtca	tcttcaagac	aatcagcatt	tcacccgaat	cctagctctg	atagttcaga	76860
catcaaaagc	gtgatacacg	ctttataaaa	gacctgagga	agtgtatggc	taaaatggga	76920
tctgggttgc	gttttacagg	ttagttgttgc	gtcacagtaa	cttaaataag	tttttcttgc	76980
ttaggttgc	taacttgggt	aggatgttttgc	atgcgttgc	tgatcatttgc	ggaaaagaaa	77040
aaagaaaaaaa	aaaaggaga	aaaacaaattt	attattttttgc	tttacatttgc	ttttatatttgc	77100
gtatgttttgc	attttgc	taggtgcgt	taattttgc	ttaatcttgc	ctaaaaatttgc	77160
gaatttatttgc	gttttgcata	aataaaatca	cagtttgc	atcctctgc	caaaaactatgc	77220
aactggatttgc	aaaacggaaa	ttaaaccaag	acgaaccgg	tttaaccgg	ctccagtg	77280
gtaagagaaa	gtaaacaagt	tcccaagcgt	ttcgtaagta	aaaaaacgg	tgggctaaac	77340
aattagtcta	aatgggc	aaaagagtgc	ataacgtgc	ataatcagg	gcgttaaatttgc	77400
tagggcgat	agtgtcgaga	gtgttcccgc	gttcaccgc	tcactccact	cttgggttgc	77460
aaagtccact	gtcatggaaa	attaatcg	gtgatttaca	cagatgcc	gtggcacgttgc	77520
cgctttcttgc	ttcttc	ttgttgc	ttttcttgc	ttttgtcc	ttttgggtttgc	77580
tctttcccc	ttcacaaggc	gcgat	ttgcgtcg	tttcaaacc	ttcttctcc	77640

REN-00-118 seq listing ST25.txt

gcgttaaacct ttgctctatc ttcgataaaa aacccttgc tcgtttcac cttcgatatt 77700
agcgatgctt ccacactcct acaccgtcga ttcgcttcg caatcacaag acctagcttc 77760
agctataactc tcagcttcca cgccgtcga tatctccgct gctgcttcc cggtcaatc 77820
gtttcttcag tcgcatacgc ctgatcagt tcgcccatttc ttctctgtta cttttccgag 77880
ttaaatctgt aagatcttcg gtttcggcga cacgaccgcg gcattccgg cacagtcctc 77940
ttcgctcga ccgaacgggt ggatcgatgt aatctcggcg gccaaacgatt tggatttagc 78000
ggagagagta tacaatctct tatccccatc tggaataactc atgagctcaa tcttcgctgt 78060
tgataaaatta gctcttgc ttatgtttt cccgacggaa cgtttaccgg agtatgctag 78120
attcatgctc tccagcgaga agatcgaat tgcgttatcg aatctgtgcc ccttttgaa 78180
aggtaaaattt gaggaggatt cagttcgtgg ttcattgtgt gaagtttaggc taaatgtttt 78240
ttagtattac atgttttggc tctcttattt tccagtttgtt agaggaaaca atgagatttc 78300
agctgtgaat ctgaatccta tccaaaagag aaacaagttt aggctagaga attggacact 78360
tatcaaagggt tttccagggta gtaacaagcg tgattctgtat cagaaattgg agtgtatct 78420
ctacataagg cttctttact cttatggaa agcatttgc cctgtttcg acttaaacgc 78480
tcaccagcct ttcgttagtt ctctttgc ttacggaaat gggatgtatg ggtcagtgat 78540
gacaagagct gagttcttgg tgaatgtttt cgtgcattat tggcttgc ttgaaatgactt 78600
ctcaccattt cctgttgc ttatgtttt cggctaaatc ttttgggttg gctccctcctt tccgttctgc 78660
tgtggaggag attccaccta cttgtgggtt ggaagaagta gtgaagttgc ttgtcaagta 78720
tctgaatttgc agttgggtta caagtgggtt tgggagtgaa aactacatttgc agtatggcga 78780
gagtcacgg tggaaagacac cgacttcagg atcgtcatcc catgtcgcga atttgaccc 78840
caggccgctc acttccttggaa acaccattt acagaggccg cttatcgat atatatttgag 78900
gagtttcttgc ttctgtccca taggaagctc aattaagaat gcatctcagg tggcttccat 78960
ctgggttacg tacctggaaac catggatgtat cagttggat gatttctcag tttttgaacc 79020
tgctttaagt ggatctgtaa aagatatgaa aaaggaagat tcttgcatttgc cacgcgtttg 79080
tggatacacg cttttgtggc agagctatgt gatatccat tatctctact atagttctct 79140
ggtcatgcat ttatggct ttgcacacaa gttcccttac acagatccag aaataataac 79200
tcagatggct cttaaagggtt gatccctggc ttaagctatt ttctcaaattt catgagttt 79260
tctgttagaat atggatttgc agacttctgt ttgaaatctt aatgtgactg aatggttctt 79320
ctgtgtctcc cttaaataggt gatgagtgatc ttgacatcgt ctttttttttgc 79380
atgaagaata ttgataaaagc ctttcaactt aaacaaactt gaccaggaaa ctttttttttgc 79440
aacgaattgt ctagattttc tccatctatc cgtgagcagt tgaaggtatg ctttttttttgc 79500
tcctcaacac cagttgttat ctgttctccg gtcatagaac gctttccag tgatatttact 79560
cttatgtatc ctttttttttgc ttttttttttgc ttttttttttgc taacaccctt 79620
ggaagtttaa ctttttttttgc ttttttttttgc cataagtcac ataagttactc 79680

REN-00-118 seq listing ST25.txt

aaactctata	ctgaaaaatc	atgtttaact	gcttgtggaa	cttcaggatt	gggaagatgg	79740
gttgtgtgag	agcaacgctg	atggctcata	cttgcatgaa	aactggaaca	aagacttcaa	79800
actctttagt	gatggtgaag	atggcgacaa	acaactgctt	caggttaatg	tcttccttt	79860
ataaacctact	gtagtgataa	gttaggaata	aaaaaatgga	agataatctt	tgttaggatga	79920
tatcttcaaa	tgtacttaaa	atagcttat	tatggaatga	tctagttgac	aaatatata	79980
ataaaccttc	agatttactt	gtttgttgtt	tgtagccttc	tatctatatt	aacaggagaa	80040
tttggttactt	gacaattaga	tgagtacgca	gtcatcgac	atgttgtgag	ctattaactt	80100
gggaatttgt	ttttgagaa	attgttcacg	gaaatatact	ttgagaacta	gttctcctac	80160
atttggtttt	cagtaaccta	gttgtatcgc	atgtttctt	gttccgata	ctctacttta	80220
gtttatacga	ctcttgaatc	cttagctca	tagggggga	gtggagctta	aaacctgttt	80280
tactttgctg	aaggcgttt	ttctttgcat	ttgcagctat	tcatactgcg	ggcagaagcc	80340
gaactgcaaa	ctgtatccga	taaaaacctc	acagaggccc	ttaagtgtgt	agattca	80400
aaatcagcgg	tttccaactt	ctttggcggg	catgtcgtaa	aaccaatcgc	tttttccta	80460
gagccggacc	atcctcagaa	aaaccgtgac	gagctttca	agccacgtgg	tgctggtaac	80520
caaacagcag	gcgggtgtgaa	gtacaaaggg	gactggatga	cccgtccgg	gtcagaagac	80580
gagggtgcat	tgtggctaa	actgctaatc	aacatgtcta	tttggctaa	tgaacgcctc	80640
gggctgaaca	aatctgagac	gagcaacgac	aagaaagaga	attcagagtc	agtatcatat	80700
gtagatgtat	cagggaaaga	tgtggaaac	gttgcaggac	ctggagatgc	tgcgaagatg	80760
ctgttgcgag	ggatgggtat	ggtatgtggc	acagtgtgc	agctgtatgag	aagattcggg	80820
attcgagtca	atcttcgggt	tatggcttca	aaaaagttt	tgtatgtttt	atttctctat	80880
gtcctgttcc	ttgttagtcaa	aagggtagtc	acaaggatga	tttggtagat	gggtgtccaa	80940
aatgtgttaa	aagtgaaga	agtaaaagga	aatagacact	ctaactcgcg	tagacgttt	81000
gataggaatt	ggaaagctt	tttacgaaac	aggactgag	ttttttggta	atttacatgt	81060
tcgcattaca	aattgaagcg	tgttttact	tgttacaacc	aatgagaatg	gtccacgtaa	81120
tcagtctcca	cgtgtcatct	gccataaga	tccacccatc	agcaaaattc	atcggtcg	81180
cgtcgctgac	tatcacaatt	ccgaacacca	aatttcgaat	ttctgccact	tgcttgtga	81240
tctgatcggt	cgaaattgac	cggagaattc	ttctgtgttc	ttagatctgt	cgcgaattt	81300
ttaaagctcc	tcagaaggaa	ttggttacag	atcttctctg	tggtcttac	cactatggcc	81360
gctccgtttt	tttcaactcc	atttcagcct	tatgtctacc	aggtgtgctt	cttctctt	81420
tgtatcatttc	gtttcaaaaa	tgtgaggtc	gtgttcttct	tagttcaat	ttgactaaat	81480
ttgagggttca	ttgttaagttag	gattttagaga	aattccatct	ttgatttagtt	taacttagct	81540
gggagaacgc	ataatcgggc	caatttaggaa	ttttagatca	tgacattgtt	ctagtgtgt	81600
ctaataagtg	gccatttgat	gcagagtcaa	caagatacta	ttacaccgtt	ccagatttt	81660
ggtgtgtaat	cccaagttgt	tcaggtacat	ttgtttctt	aatatagcgt	gatcttcgt	81720

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tttgtgggtt atatgccata taatttaac ttctctaacc attgctcgta tggtggcaga 81780
taatgttaaa gtcagaggag aaagtcatcg ctaagcctgg tacccact gaataactcg 81840
cttctctact cagtttgta taatggttc aagttcaac taattttgtg ttatggtgat 81900
gtagcttcca tgtgctacat gtctggctcc atcgagatgg aaaatacata cactcctgaa 81960
caagaagttg gagttctgca gtggattttg ggcaagagtg taagcagtgt tggttctcg 82020
aatactggc aaaacgacgg gtttgggtt attgctgcac cttatttggc taggattctc 82080
ccggtagtg attttagctt gtccatgtt gcataatcat cttccatttc acccttaatg 82140
tataccgcct gattccttgc tggtttgtg atctttgtt tccatgtaga ttgatttggc 82200
aatgttgga ggtgagatct tatgccaggt agagtcttt ttcctagatt ttgaacactt 82260
agctatcagc ttcttcttca ctcagatcaa gctcttacag agtcgcctga cctttcttc 82320
actttctgtt gccagatgca ttccttggc ctgtccatga tgtgaagggtt gtcaactccg 82380
ttgaccagag agcaagaaaac attgttgcgc ctggcaga ggtaagaact aagaaggaaa 82440
atacgttgat ttggttctg atgcaattat tattcttaac aaaattctgc aaccctgtt 82500
ctggcttcta ctcacaaaatt gctgtgcag ggatttctga gacaacgcct atctggacaa 82560
ggtcttgctt tcattcctcg aggtggctct ggtgagattt tatcccaatg aaatgctgtt 82620
tccgttggagg cctcatcccc ttcaataaaaa ctgacattt acatccaaa catgttagtt 82680
gtacaaaaaag ttctggaggt aggagaagtt ttctccattt acgtttcctg tattgctgct 82740
ctcacaccct ctatcgatgt ccgaatcaa aacaatgctc ctttagacg agcactattc 82800
ggggtacatt ttcacatata cttgtttca atgagaagaa gattcagggtt tttgtttgt 82860
ttctcaactg ttttatctt tcaacattca aaagggtgat aacgttagtaa tggcgactct 82920
aacggggcct ggcattgtct tcattcaaag cttaccgtt catcggtct cgcaagcgat 82980
tgcaaggtaa agcaaccaac aatccaaatc tccattatg ttgcaaataat gtttatataa 83040
agtgtgaatg gttttctgt gacaggtcgg taacgtcgcc aaacatgaga gagaatccaa 83100
aattgctgat acagatagct atattgcgt tccttagata cgctgtgatt ttgtcatcg 83160
tgatcttaac cgaagtttga aagcagagag atagaaagaa ttatccgacc aacaaactaa 83220
cgttgttaatt gttcaaaatta tctcggttt ggactttggc tggatagagt gaagatgaat 83280
tagacacatc tcaaaccatt ttctttcgt ttacttagtga gtttaggcac ttgtgttata 83340
ttgatattgc tccttatata tggaaaagtga aaacgttagat accgagttga acaaaaattg 83400
gattcttac ttaaatcaca catcaattt aattaattaa tttgattttt tggtttgtt 83460
aataattaat gtctaatgat attattgatt aatttcatc ggatggtaa gaaattggat 83520
taattcaaaa aaaaaaatct ggattaattc gttaccaatg gatcatatag tcaagactca 83580
agagaatgtc tcaatgtat catggactaa ttttcagaaa atggattata gcaggaggta 83640
atagtttcc aaaaacattt aactgtcaaa aacagtaaac atgctcaagc aaaaattc 83700
aattttgaaa acagcgaaat gtcataggtt ttaacacacg aatttcaaca atataacaata 83760

REN-00-118 seq listing ST25.txt

ctccgtttt	tccgtttact	ttttaaacta	ttcgaattac	tcatggatac	ggatcttacg	83820
atacgatgaa	tacatttacg	ttataagaag	tgactacaac	cattctaaa	catgtttacg	83880
attcgcacat	aagatctctc	aatcagtga	agctagacca	acaagaataa	atttgatatg	83940
aatcgtcgtc	aaaacaaaca	ctaaattct	cactgtaaat	tcgctggtct	catagattaa	84000
gaataaaagta	gttacgaaat	cgaattccac	tacaaaaatt	aaaaaagaat	tcgatgacaa	84060
aagaactctc	tctctttgtt	cgttacagca	aaacaagaag	attctcattc	tctgttttg	84120
attatacaaa	aaaaaaaaaa	aacatgttg	aaaatccatg	tcaagctcga	gatctctccc	84180
cctttccacg	tttgagtat	cgagtttat	cttcactcac	atcactaacc	accaccggtg	84240
gtgatcgcbc	gtaccttgac	ggcttcctct	tgaaatgcct	atcttcatca	ctagattcat	84300
aatctgtac	ttctatttcc	ttccgactac	tgtgtcggtg	aactgatgtt	cccacggcgg	84360
ctgcggcaga	ggcggaaagca	gatggatccg	taacagaagt	agaagaagag	gaaggcacct	84420
ttcttcgtt	accagaagat	gtttcttcct	ccggaaaact	tatccgagcg	aatacgctag	84480
acttaagatt	attctcgatc	tctgcttag	tagcagggac	tggtggtctcc	gatgaaggcg	84540
gttccgatct	cttcgggtgg	tgtgttggc	tgcgttcgg	ttcaccacgg	ttgtggcgat	84600
gatctcggct	tctgtcttca	tcgcgacggt	cgcgagtacg	gtcgtttca	cgatctacgt	84660
cttggtgacg	tgacctctca	cggtcgcgtt	gccgatctcg	ttcatcagga	taacgctcgg	84720
atttctctt	ggagtcgcga	gacggggaaa	tgttttacg	cgtaggcgg	tgctctgggg	84780
atagtctctt	ctccggtcgt	ctccggcgat	cgtaatcgtg	gattggtggt	ggaggtgctt	84840
gtctctgtaa	aacaattgtt	agcccaaatt	attataataa	aatatgtatt	gaattcggcc	84900
cacaaataaa	aagggaaatgg	gctcaatagc	ccagttaccg	tcgtcacctt	tcggttccta	84960
cgcctactat	tttgcatttt	aggctttta	gccatctacc	cttctatttc	ttttccttt	85020
tattcacagc	ccttagtttc	tgataaaccc	caattttata	tttcagaaaa	ttacgttaga	85080
aaccaatata	ttttcccccta	gttttctca	agttttttt	ttttttttt	ttgggtttca	85140
aaataagcaa	aatgagggaa	tcagggaga	gaatttggag	ccattttctg	atataataat	85200
aacatataac	caaaagtaaa	tgggagagag	cgaagcacag	gtgaacaaag	aaaagaagaa	85260
agagagagcg	agaggggaag	atgagtcaaa	caaaaggaga	catacagatt	tattagggtt	85320
gatggatgat	gcagaggctg	aagtaccgtt	gttcatcatc	attctgctat	tctctccatc	85380
cctaaacatc	ttcccactgt	atataacaacc	aaacaacaac	caatgtttag	gttttagcat	85440
atccttgttt	gaatctgtag	taaaaataga	gtgagtgttt	tcttttacc	cttcaggcgt	85500
tctctcgtt	tcacgtttc	ttaacatctc	agcgttccgg	gcttcggctt	catctctgcc	85560
catcatagca	cgttggagat	tcattcggtt	tcccatttca	gctaggtccc	tgcgcacgca	85620
cagaaagttc	catcatgaga	cttggatgaga	aagctttatt	gctcttcttt	gatagagtg	85680
gtgtttacc	tatggggtgg	tggatattta	ggaaacccaa	atccttgc	catgaatgga	85740
tctggatgca	tcatattcat	accccccacca	aatcccatgt	ccattgggtt	taatccgtaa	85800

REN-00-118 seq listing ST25.txt

cccataaatg gaggcattgc gcctggaaac gggcctcaa atccattgaa gccagggta 85860
aagccattga agccaggtt aacaccgtt aagcctggtt gtacgccatt gaagccaggt 85920
tgcatgccgt tgaagtactg cggacctggt cccatttgc tcataatagtc agggcctgct 85980
agatctggca caggattcca ttgcattgtct gcaataaaatc acataaaacaa accatcttt 86040
agacctccca ttcgattcac atagacttcg aaactgacaa tgtattgcct tcagcgttagc 86100
aaagaaaagct tttaccattc ccaggcactc ttggtttctt tttcttcttt tttcctgtat 86160
agagacaata agtacgtatt acattgatga atgacaacaa gggttcctca gtaattgaaa 86220
aaaaaaaaggc tcatgtgagg tccagcttga ttaatctcag tagggaaatc tgaactggac 86280
tatcagtcac caatcattcg caatgtccag tgaagcta attagtacat cttaatttta 86340
cctggctctc cagcagcaac ctgcgtctgc atttcttcct tgggggcttg cgtattcaac 86400
tttgacactg ttgcttctt cacaatcacg gacccttgag tgcttcaca tgcatcaact 86460
ggctttcta cattcacttc tgcatgtca cgaggggcac ttgtgatctc tgcaacttcc 86520
attggcgccc ttaaaagttga agcatcatta ttgttactaa gtactggttt cttctcgccc 86580
tttagatgcaa cagatgttgtt aggagataga gccttggag gtggacagcg tgcatgtcc 86640
aaatctatat tgtccatgtat aattcagtag tgaggactaa tcaaacaaag ttaaaaaaca 86700
catgaattta aaataatgac ggacctggga tatggccaac gctgcccaca ttctcagtgc 86760
tatcgtttcc agcttccaaa atacggtttta tggtatccct gagggcttg tttggtagaa 86820
ggtcgtcagc aagtacatct gatcttccac aaacacacat tgactttgaa ataatgtat 86880
ctctgatacc tgaatcagtg aaaaaggata ataatgtaga actggaaactg acaacggtca 86940
aaaaaggttt ttgttggaca gcagaatgca ttaaaagaac ttacacttgt cacagaagct 87000
ttttagctca ggttggaaatgtt ctcctacaga acgtgttggat gatggcaatc cctccatttc 87120
cttctcaaaa gcatccctga atttgttggaa gacacaacaa acatttaaac tataatcaat 87180
atatgtgaag aagtacccaa tagcaacatt cccaaactaa ttcagtacaa cttactcatt 87240
tggtttcaga actgcaactg cgccacttgg caaggaataa gaaccatctg gggtcgccc 87300
caacatggac ttggggatac cagtaggtgg cttaactctc ttaacatcat agttagggtc 87360
tccatttgc gggcaatgctt gaataaaatg tcctgagaca gcaaagaaaa tgctctcaac 87420
acttcttatac tattatatac ccatctacaa aagttaggaga aaaataaaga ttttcagagc 87480
tgacataccca gggatattgc aacgatggca cacataacctt ggaggtggcg ttttcctttc 87540
cattcctatac cagccagcaaa aacccaaacta agtatcttac aacttggca aatagaacaa 87600
aaatataaaaa tattttgaca gaagtaaaatg ttttgatac tgtattttga cattccagaa 87660
ttcaacccaaa atcaaagaat aaaagtaagt ataagttacc aaaaccacgt ccattcatcc 87720
ttccaggcat accccctccca taacctctac cagtcacaaa agtatcttgc cttgtctgt 87780
tacattgaat aaatataaga ggtctgttaa accttctcac aaaatccaac agtttcaccc 87840

REN-00-118 seq listing ST25.txt

gcaccatttc	tggaagattt	cttaccgttg	ttgccagtca	agtgcggag	tgtcaatcag	87900
cgcctgaatt	ttgcttctt	catctacttt	gtcgctgctg	gttgcagat	gaggacgtgg	87960
aataatatgc	tgggcatttt	gggtatcagg	aatggaaataa	agatcagtcc	caaactcg	88020
atactcatct	tcaggctaag	aggtgaatac	ggatgacatt	agtactttt	tagagaaga	88080
aaatttaggtt	cagtcaatgc	caacagaagc	cgagaaaagt	tcactataat	caacttacaa	88140
attcagcagc	agatggatca	gcaacaggaa	aattgggtgt	ttcagcctga	acgtcttcca	88200
ctttattctg	gattctaggc	ctgcaaagtt	aagatattt	catcattgag	gatcccgaag	88260
tttcttaaat	ccgatagtca	gacaattaac	ttatgtttag	ctaaaacgt	gcaccagtaa	88320
aatgcaatgc	tttaatatac	atgtctattt	aagtttaata	gctaaataag	tagacaaaga	88380
atataaaaaac	taaagatc					88398

<210>	6						
<211>	87394						
<212>	DNA						
<213>	<i>Arabidopsis thaliana</i>						
<400>	6						
aagctttgaa	agctgcaaac	acaaatcctt	attaaaccga	tcaggtcg	cg tagcaatcca	60	
ttgaccaa	at ttgataaaag	caggacctgc	tttctccaga	gttcgatg	ga ggacctcata	120	
ctgcagctgt	ctgtAACGAG	gcccgc	aaatcccaac	aacgc	cataa taacatttgg	180	
agaaaacaaa	attgctaaat	aaagagctct	cccgatcaga	acaacacc	ct tgaccgcaga	240	
aaacactaaa	gacgagagaa	cgataggaa	gttatcgaa	ctcctataag	gagaaatgt	300	
tgaaggagaa	tagaccacag	gatttggaa	cacccttgc	gcatacg	cc tttgtctata	360	
ggtaagagcc	aataaaccag	gtaacaagaa	gtgcgaacgg	gctaaagaca	agctacacgc	420	
ttgagcaatc	tgacttatcc	gaggtaagtt	ccactacga	ctcagat	tt ctgtac	480	
aagccttccc	caagagactt	gagcatgtt	cttaactaca	ttactcg	caa ctgcaatcg	540	
atagctccta	cgcgc	aaagct	gatgatgatt	actac	ctttaa	600	
aagaagaccc	aatgtgtat	atccattact	ctgaattctg	attgtgg	ca actttacaga	660	
aacattaata	gctgttat	tattctgatt	cgaaaacaga	gttctactaa	tcactctaga	720	
gatcaaaaat	ctgcaaaaga	aaccaaaacc	aaacccaccc	aatgaagatc	taatcaaacg	780	
aagactttgg	agaaaagttc	aaaactt	aaacaaaggt	tcaat	ttta aacatagcaa	840	
tcaat	tttaag	caatctccgg	ctaaaagg	aatcaaaatt	aatcg	gatta gagatc	900
agagaccctg	aatatgagat	tagagac	aa cttgagatt	agggt	catgg cgagaggaga	960	
cacgc	aaaag	gtttagttt	tggaatgatc	ttt	aaacgttgg gagcataatt	1020	
tcatcgattt	agcgattt	agg	gatgg	cttgc	ccctc gcccggaaaaa gaagg	1080	
ggtttttagga	gctgaagaaa	gatacggaga	aagagaagtc	agt	gattttgg tgcggagaaa	1140	
agtggggccc	ataaaaaaaa	cctcgtggc	ttcacgctaa	aat	tttattt gtcggctt	1200	

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tcgtttattg gattcactt	gacattcaa	tttattttat taattggatg aatgttttg	1260	
aaataaaaag cttggtagat	agaaaattaaa	aatatatgga aaattctact tttccatagt	1320	
tttcacagag gtaattca	cact aattcgaat	tatttattta attatttga cttatttatt	1380	
ttatatgaaa acatactt	at cttccgtaa	agaaaattatc aattgtttt gtgtccattt	1440	
tcccaactga aagtgc	taaaa	taatttggt tgaaaaaaata atttcacatt tttataataa	1500	
caaaatttaa ttttggcga	tactccct	ct attcatttattt atttgatttt ttagaaaaaa	1560	
aattgtttt aaaaagttga	tttttaagtt	ttctagacac tatttttagt tattattgtat	1620	
gaattttaaa cttaagaca	aataattattt	ggtttagaat tataaaaaaa tctacatcac	1680	
aaaaactaat atatttataa	ttagttttaa	tatgtgtttg tgtgttttc tagaaaatca	1740	
ataaaaaaat aacagataga	gtaataagta	acttgaccag tttaaacaaaa aaaaaaaaaac	1800	
cttaaaagag aatatggtaa	ttgcaaaaga	tggagagaca cgattgattt atctgatgtt	1860	
aatagttcgg gtagataggc	gcaatca	tctggcccct atgatcccat gatctatttta	1920	
aaaaaaaatt gggtgtaaaa	tctaaaaca	gttgctgcct aagctttagg ttaggttctg	1980	
cacatgccct agcttggtgt	acactctacc	atccctaaat acatccattc catattcca	2040	
tggatctaaa ctcttttg	atagtttag	tcttcatgtt gaagtagagc aaataaaaaag	2100	
gaaagaatag agtgcataa	gattcgtca	agtatttagtc actccaacaa taattcg	2160	
tcagcaacta atctaataaa	tacgaaattc	ataatttaat tcttagtac cacccataat	2220	
tcaagatgt tactttttc	actaagttcc	tcaaaccat ctaacaaaag ctgaggatcc	2280	
ccatagtatc atgaaaccta	gcagataatt	tagagttatt aatgaaatca tttaaaaagaa	2340	
aaaaaataaa cagtcctaaa	tcctaata	aatccaagtc aaagcaagat aaacaatgaa	2400	
gaagttatta agagatgaga	tcacaacagt	tgtttggaa tcctctaaag gaagataata	2460	
agaagaaaaa atcccttagc	tcaggaagag	gtttctcaa tactccttta ctcgacactt	2520	
agccactttc cataattttc	ttcttctcac	agactctcg	cttctcccc ttagtc	2580
atccctttt catgaactga	attggatct	ttaatctatc agaatctacc tttctcttaa	2640	
gacattcagg gatacatgaa	aggtagtct	atgacaggtt tatcatcaca caaccttga	2700	
ctcgccatcc caaacatgt	ta	ccctaaactc tagccttct tcccttagtc ctcatttc	2760	
tttccacaat cttcatttc	tcccaaactc	tagccttct tcccttagtc ctcatttc	2820	
tttccacaat cttcatgt	tgatttgg	ta accgatacta atacaccatg tacctacatt	2880	
gaggaacatt gtatgcacca	gcagccatta	tgccatct tgcttggtaa ttcttgttta	2940	
caagacgagc tacaacataa	cgaccaacaa	atcttccat gaaacctaaa agatttacaa	3000	
cgttctccat caagacgtat	ttggccttca	agtatagtct atgatattca tgaaaccgtc	3060	
acttcattgt ttttttcat	cttgaagtgg	tttatcttta tttctaaatc ggtgtaaaac	3120	
cactaagtcc ctggcatgga	agaccccac	atacaagatg cacatattcc taaaagaacg	3180	
acacaaggc	gaaaagttac	gaaaagtgg gaacaagaaa tatttggagg atttacatgt	3240	

REN-00-118 seq listing ST25.txt

gtaattaaca	tgacttagct	tacaagaagt	ggcaataaaat	ttgacttcaa	acccttcgtt	3300
acgaattcct	taagttttt	tttgtatTTT	ctaatacgaa	catatacaga	tttagaggaca	3360
acatgagaag	gccaaagcag	taatttaaaa	aaccttaccc	caatccatca	tacggctccc	3420
aagtatctc	ttctgatttg	tattcTTTCT	aatacaccta	aaaatgtatgt	aacataagag	3480
aaagttgata	tatagttaat	cccatgcATG	atgactAGCA	tttAAAAGA	ggactCTTAT	3540
aaacaatata	cgtgctgatt	gtcttgAAA	aaaggcaata	gcacgaggTT	ttatCTTTT	3600
catgtAAgCT	cttttatttt	ggactgattt	tttccaaag	aaaaccgtac	agttcttagtt	3660
taaatAGATA	atTTTATTtT	accgttcata	taaaaaaaa	gccaaaaata	aagtaatttt	3720
accaatgtta	tcttgtaac	actatgtcac	aatttAAAGG	ttacttctgt	gattctaaat	3780
atattggaa	caattaacaa	acttcataaa	ctatATgAC	aatttcattc	gaatgttttA	3840
tggaaaaaaa	ccttcacgta	aaagattttc	aaaagaaaat	ctgtAAatGA	tatcaatata	3900
taaaggatAT	caatataaaa	cggatatatt	ttgattcatg	atAGTAGAGA	atatataaac	3960
tcttggagg	aaaataagcc	gtgtgtCTT	gtgataCTG	gaaacttAA	caatattAGA	4020
atcaatgtga	tttatttata	gaaaaaggaa	taaggCTTT	aagcttcaat	caaacgaAGC	4080
ttatAGCTGA	agatattaag	aacttGTTGT	attcacataa	agcaaaaaAG	atgaaacttG	4140
ttcgtcCTT	attgtacatc	taaaagacta	aaaatttATG	ctcataatgt	tttCTTTGC	4200
ctttatatt	catattacat	tatacatgat	cctcTTTCT	tttggcgcAT	gcatatttt	4260
gtcaaactct	attacaacat	tgattctaAT	cgatctacAG	ttgaaactAG	tgaatcgaat	4320
ttcaggtAG	aagttAAATT	tgatttGAAA	tgtactcaAG	tttatGCTAT	ctttctcata	4380
taatATccAA	tatTTAGAC	tagTTATATG	ttgtttatgt	cgaagattgt	tatTTGTTAG	4440
gtacgaaaaa	tttatATGAG	ccaccacata	tatAGTTGA	atcgaccatt	ttctgtAAtt	4500
tattggTTAA	gattTAAGAA	gactAGAAGA	gggaccgATG	tcactAGATT	cacAAacttA	4560
gcaacttAAA	tttACATGAA	tccaAGTTAC	atattAAACC	aatgacaAGA	gccgaAGCAC	4620
ctcatGAATC	caaaaaATCT	acgtAGGACG	gtaactTTG	ttgatCCTGA	gacAAaggat	4680
atAGCCGAAT	atgagttGCA	accaaATCTT	aacttCTCTC	tatcaACGAC	gataatCTTA	4740
gttGCAACAT	gaaaaACATT	cataAACAAA	cattGCCGG	ttctcTTTA	gtcgcggat	4800
gatCTCTTC	caatGGCCAG	agacatGTTG	ttgtaatCAA	gcctAGTACT	tctttAAATT	4860
atggTTCCGA	gaaccatATT	tGAATGTTGA	gattcAccGT	tccatacGTT	cactttCGAC	4920
cttaactCCA	tttCactTT	ttGAATCTT	gaatCCTGA	tccatGCTAT	gttCTTTAA	4980
tttGTTGTA	ctttggagaa	aaccaacatt	aatttccaAT	agggcataat	ttgagatttt	5040
gtttttAAAT	aataaatacg	tactaatcat	gcatGGGACT	tgttgagtAT	tttatGATA	5100
ttgagatCTA	aggtaAGAAT	tctgttCTTG	cattGcatAT	atTTTgagt	ggcatttGAT	5160
agattAGACA	cacatATATG	tctttatAGT	aacatATGAA	taatCTTTT	tctgtAAACA	5220
taaatGATGT	tGAATGCAA	tcAGTATATA	tttATCGGT	tctataCTAA	aatcatatAT	5280

REN-00-118 seq listing ST25.txt

gtatattcaa atcataaaagt	5340
aggaagcagt gtggggccgct attctactgg	
cttccactac	
tgaatttcca taatatatacg	5400
ttcttaatcg aaccaacaaa aagttgaatc	
catatggaca	
catatttata catggatatg tacgaacata	5460
aatacatgca tgtatccaga aaatgtgcaa	
gttgcaagt ttggacataa atgttaactat	5520
gtaagagtaa cggcactatc acaaacaatt	
aggttataag tgttggttt gtgattgtta	5580
aaattaaaat ttatgattaa acatgaaaaa	
aacaactcta taaaaacaac aaagaacttc	5640
atatgacaaa ccaccaatta ttatgttctc	
taactttaat aagtgattaa caaagatgtt	5700
accaacgaca aaaatatgta tatatatata	
ttcaagaaca atgacaggaa caaaaggtaa	5760
ttcaacataa aaacaaccca tatatgctaa	
attcagcaat aaacccccct taaaatattg	5820
aaagaagaag aaaatacatt aaaaattatt	
gttatgctt agagtctcca agctgaattt	5880
agcatatgtt cccatccgtc ttgacaacca	
caaccctctc tcttaatca cctatataa	5940
attaaaaagt gaaatttagg ttaattatta	
catatataac atgagagtat gtaagttaat	6000
gtttttaaaa atatatctat ctattagtt	
atgatagatt attatccaa attttctaag	6060
ccctaaatca ttcttgctt cgtagtttgt	
cccctccaac actattgtt cctctgccc	6120
ccttgaaga gtcacccct tcttctccca	
tctctacttt ttctccaagt aatgattcaa	6180
tcttgcata tgacttgcata attttat	
ttttatattt tatgctaagc attattaaat	6240
aatatcttaa tgctaattaa gaaccgtatg	
atatacgtaa ttcacccct ctacctgaaa	6300
ttgttgcccc caaacgttgg tgcacccaa	
tcggctgttg ttccgttagc cacggaaac	6360
gtgcttgata ttgggacgag acatagacca	
tgcctctta gtcgtgatt ctcatttca	6420
tcttgactct tcgatttacc agatatctac	
atgaatccat actgaaatta gtacttattt	6480
aaccatgatt atagcacgaa gactccaaact	
tggacaaaac taaaacacta gatcgtgtat	6540
tgaacctgct gttgtgttg gttcgaggca	
ccttgcattca tgtatggagt gcttagaacc	6600
tgtatttaaa aaacattaat atgcttaaaa	
atttgctcat ttctagggtt ttatgaattc	6660
agttagtttag gagagaaaatc acaagaaacg	
tacagtgact tggcgtgaa ggaacttgat	6720
gtactctata gcttcttggaa acagatgc	
agtatctgtc tgaagtttaa cccaaagata	6780
tacaaaataa acaaactaag aagctcaata	
cataaccaag ggaaaataaa tgcttttgt	6840
tgtatataatt aagccatata aaataaaagta	
aacacataaa tcattcacct ttccgaaagg	6900
tgaaactagt tggtaatg aagttatctg	
gtcccttaga ttctctttc tcacctgtta	6960
catatacaat ccattttatc caccaagaaa	
ttgaattaaa ataaaaggta	7020
ttaaacaat cttgaaatat gatcatgtac	
tttgaaagtt ggcaacggtg aaggcgtggt	7080
gactctcggt ttcttcgccc cagattcatt	
atcctttgct ctcttcaaag actcactctg	7140
agctctgtc ttccagattct tctcaacaaa	
aataaataaa taaataatata gccacaaaac	7200
ttatataatgta gcaaaattat tttgacata	
atgagataat ttacccctgtt tttgtccccc	7260
aaacgagtag atattatctg cggagtggtt	
acaaaattgc tcggcgtcgt gttgttaag	7320
ttagtggtt atgaagaatt ccaaaagggt	

REN-00-118 seq listing ST25.txt

cgagagtttgcgtttaga	gaagctgtta	attagtccat	aagctacttg	atgatgagga	7380
tttgtcttat	tagcccaaga	aagttgagga	tcgttgattg	aaccacttgt	7440
aagttgtatg	gacttggttc	gggatcgtaa	aaggttcgta	tcaagcttga	7500
gttcatggag	atgaagaaca	agctggatta	agtatataag	gtgaagtagt	7560
aatccttggc	catgatcttgc	atcttgcgat	ctccttatga	agcttgcgtt	7620
tgtctgaaaa	atacaaaaaca	agaacaaaag	agatctcatg	attattattaa	7680
atcttgcgtca	tcaagaaagt	gaacaaaaaa	aattaagtta	gggttttct	7740
tacaaaatgg	tttggttcca	atctgaagaa	caatttgagg	aaaaccctag	7800
tgcaacgtcg	agtccatcgt	cacggtactt	cctccactgt	cagaatccgc	7860
ccgaaaacga	tgttgcgtt	gtccgtacaa	gtcatcctag	atttgagatg	7920
gagctaaaat	cattggaaat	gatagccgct	ccgaagcatg	gtgacaagaa	7980
ggagacataa	cgctccctgg	cgagttccac	cacgcgccac	ctccgccacc	8040
gccgtagctt	taaactcctc	cgccatatta	agagaatcag	aaagttttag	8100
ctactagatc	gttgctatac	gaaggtaaaa	gtttttat	atatgagttt	8160
atatgaagag	cataagtgt	aaattttgat	atatgtttat	gagggtgtgt	8220
aggcaagtac	ggacaagtgt	gtggaaattta	ccggaattta	gttgacattt	8280
acttataatca	tcataaacatt	cctatgtat	tttttaatt	aaataatctt	8340
ttttccta	agctaaatat	tttatttgac	agaaagatgt	tgtaataata	8400
tccctcaatt	ttcttcatt	attataagaa	caactgtctt	tgtgagattt	8460
tgcttagctt	ttcgaagaag	tgataatgt	cctcatttt	taaatattta	8520
ttgagattag	ataggtgttt	ggtactattt	tgcaagatgc	caaaagggga	8580
atataagacat	tatatctaac	ggtaaccttt	gattgggtgc	catcaaattc	8640
tcgttataat	taagtggtca	gaaatagaaa	acatatcacg	atttgatta	8700
tagtaattgt	atagacaaaa	cacgaaaatg	actgattata	gtctacgc	8760
ataaaatgtac	ataaaatatga	aagactaaaa	tttgaaact	tgatattttt	8820
catgcttcca	tacatgattt	ttatcagatc	acttttagtaa	gcttaggaaa	8880
aattagtcta	tgcaagcgta	ttaataatttgc	tttttatttt	ttggtaattt	8940
accaattttt	gaacaacgtt	tcttctaatt	aattatccat	actttcatac	9000
atcttgaagt	taaaatataat	gttttctcaa	tcgcatttgc	taaaaaaaac	9060
atatcttcaa	ggatttagact	cacttatttt	caaaagtaat	attcaaagat	9120
taaaagttga	gtcctaggct	agctcggtca	ggtttgcgtt	ttcagttactt	9180
tttatacttt	aacaggtatt	actattacta	aaaatttagtt	ttagatcgaa	9240
taggaatttt	tatttttta	atagacgtc	aattgttttt	agctcgatttgc	9300
aattaatggc	aaaacctaga	gttagcactt	gatatgagtt	cgatatttat	9360

REN-00-118 seq listing ST25.txt

atcgattct ttcggttaaa aatagtacta taaaataaga tttgttcttg tggcttggagg	9420
ctaaaggat aaatggtata tcatgacgat cgtcgatcga tgctgagttt cgatctgtgt	9480
gtcacgtcac cgtttctgga cctattgtgt ttgtgacttt tttcacaatc tctttataacc	9540
aaacggcct tattctttc aactagcttt ttctaaattc cgtaaatatt ttattcttct	9600
aataaatttgc ataagtcaat caattattgc actttaatta caagtcattt gtttgggggg	9660
tttctttctc ttaattcttt ttccattttt tgtgatagac tgatagccac aaaaaatatc	9720
aaaaaaatgga tttgttgaac ctgataatag taaccagttc tgttcttat gatcattata	9780
cggctcgagg catagtgaac cgggctgtgt caccgtccat aaaatataca agttttatca	9840
aacgataggc atagataata aacataattt caccgatatc catgtatata atatttat	9900
atctatctcc tttcaaaata aaaaaaaaaa ttggacatat tctaagctaa attgtgctag	9960
tatcggttatt acgaaattca aatttacgtt atgtatctt aaaaaaaaaa aattgttatg	10020
aatgcttcaa gaatggtatt tttacgttac atgtaataca aaaaagacac taatcattt	10080
tggtagtcca atgattcaaa aatatatttt gtaattggga gaccattgtt catggttat	10140
agaagtgaaa gtcttaatg tattcggcaa aaaaaaaaaa atatcaaatg aaactcgtag	10200
atttttattt ttcatggcta ttcgaattgt gaaaagtctt aaatggtaaa aatatgacac	10260
aaaaatatca aatgaaaactg gtaatatttt attggataat ggctattgag gacaaatgaa	10320
gactataaag gcccccaattt atctaattat tattaaata ttaattaaga actaattgaa	10380
ttttttctt aatggctctt ctatgcgaca caatgcattt tgacttaaaa cttaaaagag	10440
ctttgaagca ctgaaataca gagacagttt ggtcagatcc atgcgactga ctagtaagtt	10500
ttcatcggtgc aattttttt aatttttata taaactaaga aagtgtcaaa acaaatttga	10560
tcaatttgct taagcccacc agtccactcc gccaaaaatg aaaaaaataa taattcattt	10620
ttgcaacgtg actaactttt tattttttt tgaaaacact tgtttcgttt aggttgat	10680
cgataaaata aaagttatga aatgaacgtc aaaagaatgt gtcacagcca ccgtatgaca	10740
acataaggta aatccgaaga atctttgtca gccatcggt tgtttcgtt aacggctgg	10800
tcgatccccat cgatatgtac accgacactc ctctaagctc ttgtcggtcg atatttggat	10860
tttatttttta tcggacacat atgctaaattt ttatagtccc caatcttatt cagttttttt	10920
ccatTTTCTG ttttgtat tcatggggc aacatataata gttgaatcaa cgactagttt	10980
tgaaatataac cgctttcac aatgcaagta tacgaacact ttcggatgtt ggagtaaaac	11040
ttgatcacga acaatgagat tcatgcactc gttgtatgaa aaaaacttag ttgacgaaga	11100
attgctccaa aatacgtatt gctatatacg tatataaagt gatatagaca cgtatatacg	11160
attagaagca atatgaacat gtataaaatt taaagtaggt gaagggaaac gacaagtatgt	11220
aaaaaaatag gaccacacg gcaaatatga gtggagactt tgTTTGGCGC agatagtcgg	11280
ataagtgtca gcgactcatt ctTTTCTTCa aaccccaaaa tcaaattatc atatgtccata	11340
acaatTTTTT gtttgttatt tggaaaagca catgtttctt tgTTTTATG tttatgataa	11400

REN-00-118 seq listing ST25.txt

cattctttt acacgtaagt	aacgtaatgc tgggggggg actcacggga gctcatatgt	11460
aattattatt ttcatgttagt	tcacataagt tcgaaaacta ataaataatt aagttatcta	11520
aaaagagtcc tagtattata	tgaatcaaat tctcaaaatg tcccatataa caaattatgt	11580
caacaacata cgtactaatc	tctttgcaa caaactcagc cttatTTTT taaacaaact	11640
aaacatatcg aaattaaaaa	ggaataacctc atattaaaat atactataat cattaaaatt	11700
gatataaata ttcgatatat	tgatatatat aaaccaacaa aaaaacccaa gtaatattgg	11760
aattcaatta atactgttac	taaagagtgt atatcatggc gagatgtgtt aaaacttgta	11820
tagttacgta atttttagt	gatggtgcgg ataaaaactt cgaaccatta attgtcaatt	11880
atacagataa tttgctatct	catacataaa ctataaaata ttattatgag gcttttaaca	11940
tgcaaaagat attagaacac	aaataatgtt ttgttttatt tttattgggt gaaatgaaag	12000
tcactgaaga ataacagtcg	aagaatacaa gcgtaacgca tatttctctc atgacatgcc	12060
atttctacat ccgattttac	atatcagttg tatttctatt tttatttattc tatcaaattt	12120
ttattgatcg taatattata	tatctcatta tctcatacta tgtaggatat atgtcatact	12180
gacgtaagga tgaaatgcag	aaaactacaa aaacgaagct tttttttt gcacgattac	12240
agaacgatga tgatacgtc	ggaaaaaaatc atcatggccg tgacagacac gtggggtagt	12300
gagctccatg aataaagaaa	cgaaattgta ttccctgttag caatgacggt caaaagaaaa	12360
gcgcTTTaat tagtccactc	ctatcttaag ttatggttat taattatgat ttacggtag	12420
tttaattatt cgcttaatta	attacagttt atatgacaaa atcaacataa tttttttttt	12480
tttctttgg taatttatca	atttaaaaatt tattacatgc cactcattct cataatagat	12540
gtcgcaaATG taatATCACA	acattttagt agtgtttgat gacatgacaa tgacatagtc	12600
ataaggtgtg tacatctata	ctttgcattct ttttttctg ttgaaacctg aatttacatc	12660
gaattcaaATG atttataaaa	tggattgtgt atgatttgct acttcttatt tttcatatAG	12720
atatattaaATG ttacatgtGA	catataatta cttaacttat atctattata gtattattat	12780
acaactagCT aactaaaAGT	tacaaatATG ttatataCTC ttatgtGAAT CTTTGATTc	12840
atataATGTTA tatattaATT	tgtgtccatt tacgatcaat ataaggTTTATT ttgtcatGGT	12900
gaaattaAGG agttgttACA	tttttagattt tacttgtatg ttttttttG ttcacaATTC	12960
atgcaatCAT ctaactgATA	aaaacAAATT tggcaataAA ggtaagattt taagtttCTG	13020
tgtttgtAAT ttgttttACt	tttgcTTGgt tatttttattc acgaattcgt ggagcaAAAC gaattttGGG	13080
acagcacCGT tccaAGAACc	gtctacatGA AAAATATTa catgaAGTCC ccgatcatCA	13140
ttatgcaatt ggttctaccG	gtaccacaca ttatcaatac aactggctaa aaactaAGCA	13200
tggtcagact cttagtaggt	gggtccaga atactgtggt cgatcaaact aatgtttttt	13260
atgaacccAA aatgttataA	acttgacaca caatttcttG gacGCCAAAC acaaaaatAT	13320
gtaaattAGT catgtttcCT	atataAAAT ttgaaatacgt gaccttgagg cgcactactt	13380
ttgagaACTC tcatagacac	caagagaact acatatgatt agtaaaaac tgagaattaa	13440

REN-00-118 seq listing ST25.txt

ttgggactga	gaaaatatgg	aattattcac	atgtataaa	tcacatttg	ttttagaca	13500
ttctacaat	tatataacat	ctaaatatgg	aacagtattt	tatggttcat	gaacttataa	13560
acatgtaatg	attttttatt	tggctaaaac	atgtgaaact	ggtgatagtt	aaaaaaagtac	13620
ttataaactt	ctaattgtct	tctgagaaag	taatttaaac	aaaaaactgt	aatcatttga	13680
cacgctaaaa	ttttggttta	tgtactactg	attagtggtt	gaccagtcaa	aagtagtagt	13740
cttcttataa	gttttacttt	tttttttaggt	aaagttgact	cctagtttat	ctcttattca	13800
atttattttc	ttgattacaa	ttaaaggta	acgcagaact	caagatcaat	acgactcttc	13860
tagatatcgt	gccagaaca	cgacaagagc	cgcacacgc	ttttactcta	gttttgcata	13920
tttcatttgt	tcttttgc	ttccgaaaaa	ttctaataaa	tatgaataaa	attcaaagtt	13980
agtagtaaaa	cccaggatca	tttgcggat	caaaaataat	ttattcta	cgaagattat	14040
gcctatagtt	tttgcggat	tagttgagat	ataaagagag	agcgatctct	tgctataactt	14100
ggatataaca	tttgcacta	aaaagaatat	agtttgcaaa	tattttgc	ttataataga	14160
gcatttttatt	taagtcaat	tacatacact	aataaaactt	gaataaaata	ataacatttc	14220
actaaccttt	gtttttctt	taaacatata	taatcactt	tctctaacct	ttgttatgca	14280
aaaatatcct	acgcccctaa	aatacagtt	tatgtttaaa	actctatacg	aaaatgcagt	14340
cattattctt	tttgcgttat	tttgcgttcc	caactcatca	ccttcacact	agtataagaa	14400
ggttacaagc	tctgatagac	tacaacattt	ataataaatt	gtaatcatct	tcatcatttt	14460
taaaataaga	ttatataattt	ccccatattt	aattgttata	acattttaca	aatctgttt	14520
aaatgttata	cagtaattaa	taaaaccgtg	tataaactat	acagtactag	tatcttttt	14580
tgttcaactt	atagacatag	taaattgtac	tataattttt	ctttatgtct	ttttttcct	14640
atattcgtaa	gaacaacacg	tagtcaacat	taataattat	tattttgc	gccgcaatat	14700
atttcaactt	tagtctatga	ctaaaaacaa	ataaattattt	tttaatgaga	tgcgaaatga	14760
gataagtatg	tttgcatttca	tcaggccaa	attcgtaaa	tttgcataatc	tctattactt	14820
atthaatttt	cattttgttat	agattttctc	cgttattttc	tttttagtag	agaaagcaat	14880
catcataatt	tcgcagactt	ctaagaaggt	ttcgagagaa	gaaatgaata	aacaacgtca	14940
atgggttttta	gagttttgc	ggtgtggtag	tctccatgg	cccacttgc	agttgttaag	15000
caattccgg	ataagttgcc	aaaaactaat	acaatttgac	tcgttctatt	tcttactttt	15060
taggcactga	ttttaaaatg	taatgaaaac	aatatgagtt	aacattttac	tcgggttgaag	15120
tttgcgttatt	acatttgc	agtgcacatca	ggaatgagct	ggatttgc	acgagcttct	15180
cgcacaaagctg	gagatcctga	tttgggttat	gcatgcatgt	ggagtctact	agaattgtgc	15240
tatTTTttaga	caaactatta	gaccatctcc	aacaatattt	ttttagtaga	agctcta	15300
aattttttaa	tattaatttt	gaaaatttt	tacttaagag	gttgtgtat	gattttat	15360
tttttatgtg	tccaatgcta	gacagactct	taagtttagag	ttcttaaaga	attcaatttt	15420
tgaaaattat	tttagtttaa	atgtataaaa	aagttgaagt	gtatgaaatt	tgtgtttaa	15480

REN-00-118 seq listing ST25.txt

ttaaaagata tgaatatgt tcatttggtt acaaacacata tgattcattt ggtgttaag 15540
ttcaagagat ttatggagt aaaataaaaca cagaatttg taaaacatct tatctaataat 15600
tagcatagag gagaagaaga agatttgta tacatctca gttaatcat ataattgtt 15660
tttctatTTT gaaatttcgt gttcaaattc acatgacttt agattcttt tggttcaattt 15720
atttggattgc actatgccag taagagcatc attattggtt aactcttaaa ttagttctta 15780
ggctaagaat gagatgttct ttgcaatcaa ttacaaaaaa aaaatcctaa gaattaatct 15840
aagagacaac caataatggt gctctaaggc actaaattct ggtttgttc ggttcataac 15900
ttcatattgt aatttgtAAC ttgtgtAAG aaactcataa atatctagag tggactggac 15960
tataaatgtt tcttgTTTCT tatctcgGCC catcaaaaac acgaagcccA cgataattga 16020
ctaagtcgtt ttatacagct tttgaatttt atgtattcat cagtagttt accaaaaaaa 16080
aaaatgtact catcaggata aataattgc gacgtcggtt gtcggacctt ttGAAGTTA 16140
tacctaattt gatttctatt gattatcgAA tttgtttcgT ttactcagat tcataTTCAg 16200
cacatacact taagttaagg atgattattt ctaagggttc aaataaggTTT gaaatcttca 16260
cattcagTTT caaatttgat caaattcata ttGAATTATA catgtgtATC caatgaattt 16320
ttattggat ccactcaaat tactagaaca tcttgCTTCa cttgtCTTGA cttgataatg 16380
ctctttgaga ttcttgaatc ttaagcctgt tttttttaa aaaagaacat atttgaatct 16440
gtgttagctg atatagaata agagtaagaa actcgaataa ccagattaag aagtatgaga 16500
gacaaaaata gatggtctgc ctccctgaaca aagaagacaa agacaagaac cggctgCTTC 16560
tgattcacct tgaacgataa aagattaca aaggTTcgTA ggaaagatAT atattatcta 16620
ttggTTtagtt gctaatttgc tataagctct tagtgtTTT CTTGTTAAAT catctatagt 16680
atcataaaac ctcttgaac aacatcgacg ttttgaACTg caaacgttAA agattgttAA 16740
aggTCCAATg caaggCTTgc atgcaactgc atgggcaAAc atttttctac ttttgaatgc 16800
tcttcATCTT acgatgaggc caacataata aacCTTCTT CCTACAAAAT tttcttgcC 16860
acgtatgaaa agattttttt ttgcaacttt tttAATTttt tagaaagagg atcgtgtgga 16920
taaaacgaga agaactacac ttatacactt tccttttct aaagaagatg caaaaaaaa 16980
aatgaatctt tgtggtaaaa taaacttcgc aggaaaaatgg ggttGTTGCG ttggcCTCAC 17040
cgcaaaatca aaagagcatt gaaaagagaa atcgtgCTTA aagtgaaaat ttgagaagtt 17100
gtagaatgt atcaaattga gaaccTTAAC gaagcactta taatgaagca cttgaggacc 17160
ttgagtaacg ttttataaat tgagatTTT CTATTTATT agatagtata gtctttatga 17220
gataataaaat aactttttgt tggtgttgac tgTTGAAGTT ctacaattca attaagaaaa 17280
cgTTATATGT gcattaattc ttgattctca taatgatcat catacggttt tgTTTATGTA 17340
tatattgatt ttgtataga actgaggAAA tggagatatt ttacttttat aggttttaga 17400
tatTTTCCAA agTTTTATTt ttaacacact tttttatTA cagagctacc caaaaacgat 17460
acttaataag cttatataaa tgaaaaatgt tcattcgtcgt acaaagTTT agggagaaag 17520

REN-00-118 seq listing ST25.txt

caagattgat ttaacattgc	tactatatag ttccataaaact aataaaaatt	tttaggaagcc	17580
attattccgg actggtatca	ttttttgtg tgtaaaaaaa agttttttt ttctaaaaga		17640
aatggtttat tatatcgta	aagaattcta aatgtaaata gtttatatt tcattcaa	at	17700
ttatataaac tttacaata	agcaatgaat tttaccacta cttttttaa aatacaaaca		17760
aacatgtaat gttaaataca	ttttagtgtt attagcgata tgtttcatt gttttgcag		17820
aacttcggca atccattgtt	ggctcaaggt ttggatgact cacatccact aagtctagag		17880
ccatttcca taacaacccc	atcttaatg tctccttgcc atatgctatc acactcaaca		17940
cttttggctt ttacatttg	cgcattccat gaatatggag atctatttt tctgcgtaaa		18000
aaattcagac tggtatattt	catccaaaat aaatatatta aactgagaat ctattggctg		18060
caagatctat tacttctcac	cacacatctc attatcgaaa tatattacaa catcacaagt		18120
ccataatcca ttcacccgat	gaagaaaaagt taggtggta atactaatgg ataaggcaat		18180
gtagtgcac	tctgaagtat gctctgaagt tatataagt gagtttgtt taaattatac		18240
ctcaccattc ttttgttgc	tttcagcaa tagtctgaag aggccgctaa atcatcactt		18300
gatcgatgag ttgtggttat	aatgatattt gatttgtat ttgcttggat aattaaaaaa		18360
tttggagggc gagaaaaaaa	atcacatata catgtgtca aaacttgcaa tttaaattatt		18420
agaaaaagag ttttatgcta	taatttaatt taaattctat gtcatttatt taaaactgaa		18480
aataataatt ctgctagtga	atgaattaaa atgtggagta atgtcgatc attttactc		18540
tcagatgttc tctctgtttc	attattttat ttgatgtttt ggcacaccaa tttaaataaa		18600
attnaatatc gtttaatttg	aaataatttt ttcttctaaa acatcaactt atttaaaaca		18660
gaggaagtat tacaagctt	agttggaaat caaaataatt tttaaattatt tattttatgt		18720
aatttctgta cttcatattt	caatatagaa actgtgtcat tttcagttcc gtttgggttc		18780
ctttttgat cccacagccc	aagttccttg taccattttt cagacaagac aaaagaataa		18840
cgtctaaatg gaagactgac	ttaacgaaac cttttaaaaaa gaagtaacga aactattcat		18900
tagcatacta atcaaatac	gtaggcgaaa ttgggtgaga agtttacact gtccatgaat		18960
catgataatc aacaacaaca	tttataaatt caatacaatt aatgagttac tattggaatg		19020
agtctggatt ttttttagat	aagtaaaatt ttgcaatct ttatcttgcgt tagtatttaa		19080
aatcaattaa tttatgtttt	aagtgtaaac taaaataagg tagaaaaaaag agataaaaac		19140
aataatgtgt gatacactt	accatgattt gtactttgga tccactaatt tatgttttaa		19200
gaaaatgata ttccattata	atgtttcccg gaaacaaacc gtgatttgcg gatgttacaa		19260
cgtcaattag ttcaacatgg	ctttacttaa ggcaaaagac tacaaattca aatagtgaga		19320
ctatacagat aataatatta	ttaaaaattt agtggattgt tttcaatc attaacatgg		19380
tacaaaaattt atttaaatat	atgtatattt gaaataatca caattttca caaaacacaa		19440
ctcattgcta accagctcat	atgctaaaaa agacaactca tttctccact cttttgacaa		19500
aaacagagca ccaaacatta	aacccttcaa aaacacaaat ctcaccatca cacgtaaaaa		19560

REN-00-118 seq listing ST25.txt

aagaaaatat	gtctatgctt	cttcttc	ttcttcttgt	cccattcatt	actccatctt	19620
cgcaatcttc	cattcgaaac	ctcctcgaag	ctcgcggtt	accagggt	ttgtttccag	19680
acaacgtgga	gagttatagt	ctagatgata	agacaggaga	gctcgaagtt	cagctacaaa	19740
atccttgttt	cgctcggttc	gaaaacagag	tatatttga	tcgtgtgatt	aaagcaaatt	19800
taagctatgg	tgggcttggtt	ggacttgaag	gtttaacaca	agaagagctt	tttcttttgt	19860
tacctgttaa	aggcattgca	gtgaatgatc	cttcttctgg	acttgttctc	ttcgatatcg	19920
gtgttgctca	taaacaaatc	tctcgttctc	tcttgaaga	tcctcctgtt	tgttatcctc	19980
ctggtgagtc	aaagtttgtt	cctcaaaacg	tttagtgtt	taatgccaaag	tgttttattt	20040
attggtaaca	tatatatgtat	cttgaacaga	atattttgt	agtaataatt	gtatgtttt	20100
attttagga	tctataatgg	agaagttaga	aaaaagcaag	atggatattc	agctcaagag	20160
atgaatgagt	ttttttttt	ttggggttgt	gtaagattca	aaactcaaac	ttgtctctt	20220
gaaacttcaa	caaaaaatgt	gttttttct	ttcttctttt	accttttgt	tcggggttgt	20280
ttggaaacc	gtggaaagtg	tcgggagata	tgtgtaaaat	ctggaaagaa	gggaggaaaa	20340
tttggaaact	ttgtataaat	tatgggtcc	ataaaagtaat	caatttgc	acttgtcaat	20400
tatTTTCTT	ttctttat	agagggata	tagagtactt	tagatattt	ttaactttt	20460
gcttaattt	ttgaggaatg	atgtttcgt	ttaatcatta	tcctctagca	taatcattga	20520
catagaattt	ttcttgaat	ggaagctcaa	agctgcattt	gttaccaaac	aggcaatcac	20580
agctgttaac	ctaaacacaa	ctgacggatt	ataaaattct	agcactgaaa	tacctatttt	20640
aaactttcac	tcattttac	acaagaagtt	aaaaaaaaaa	aaaaatcagg	tagatatttc	20700
ggtaaaata	aatactccca	tttgtaccaa	aataaatgtat	gtttaacttt	tttacacaaa	20760
gatcagaagt	tattatattt	tttccgaaa	taaaaacgta	atttatttat	ttatacatat	20820
tcaataaaatg	ataaaataaa	atataaatag	tcataaggaa	aaaatataaa	aattttgcatt	20880
agaaaaaaaaa	gaacacgggt	caatttcaaa	ccaccaatta	ttctgatatc	acagatgtca	20940
atacgcgtca	gagtgtata	tatgttagtt	atatgcgtt	tttagtaacat	ttttggaaatt	21000
ttcagtgtt	aatatcacat	gtatatcggt	gatcaaatta	tttttagtaaa	catgtttca	21060
ccagttttat	ttgaatttat	agtcattca	ccaattgatt	ctagaatata	tttaaaaattc	21120
ttaaatgata	taaaggtagt	tgaaattaga	taacctaaca	ttttttatgt	taaccaaact	21180
tttaattaa	aaataatata	tttataggca	caacctattt	taaattttt	aatttacata	21240
gttttaagta	aacgagataa	aagaatcagt	ttgtgtatctt	caaatcggt	aaagtgttt	21300
gagtgtatag	gagatttga	tacaaattga	attcttttg	gagtcata	ttttgtctat	21360
gctcaccaca	gcatcgaaag	atcttccatc	acaaaacagt	tcacattgt	ggtggacacg	21420
agagatgaag	aatctgtctc	aaggttaat	cactgtggta	ttatatagtat	aaaattttat	21480
gatgatatta	aatcatgatt	ttggctatgt	taaaaattga	ggtttttgt	tctaaggatt	21540
tttttgctat	gatttatgtt	aatatctaaa	gtttaagaaa	tttgataata	attatagtta	21600

REN-00-118 seq listing ST25.txt

cgtgacataa ttcaaattta	tgtgaacta catttactat atatagccct	cgagataata	21660		
atgttataca tttatTTAGT	agatataATTAA	ttagataATTAA	21720		
tttgttata tatttcataAT	tatgttaaAG	tttaatttgAT	aatgatATTAA	tttacgaaaa	21780
atTTgtataa tactaaAGAT	aaatTTAA	aacatcaATT	tcgtttATT	tttattaATA	21840
gtacataaAG aaaaataAA	aaattAA	aatttGTGAC	tatTTGGTA	tatgtcaAT	21900
gctcgtctt ttaAGTAGTA	atcgTGTCTG	ttacaggTGA	atgaacCCAA	caaaaATCTT	21960
cgacgagcat cttctgctt	cttcatCTCT	gaatgatCAA	tttctagaAT	cagatCGGAT	22020
atTCGATGA agaATCGTTC	tttagggTTT	tggcgatCG	gggtttGCT	catcggaAGC	22080
ttgatCGGAG ctacggAAGG	ctcgattCAT	gagtacaACA	acgaaaAGTT	cactgcaAAA	22140
ttcaatgCTC gcttCTTCCA	tggTGGTAGC	gaaggTCTT	acgCTTCCAA	atctcaAGAT	22200
ctaaactCTT cttcttCTTC	tgataattCT	tttaaaggCA	agtcCTTTAT	aaggtcAGTT	22260
tcactCTTC tgaatcAGCT	tcataattCA	aagtttGTGC	atttGGAATC	gtactgATTC	22320
aaagtttGTT cttttAGGT	ttgatgatGT	aacatttGTG	aggacAAAGG	aatctgCTAG	22380
taaacagaAT gcaatgcAGT	caacttcAGG	attagtggAA	gcaattataAC	ttgaggtaAA	22440
agaccgtgat agaATCGGTG	gtactttCT	caaATCCGA	gtgatttGTT	gcacGCCGGA	22500
gctagCTGAT actggatCTT	gtagtCTTGG	ggaagttATC	attaAGAGAG	agtctaATGA	22560
tgttgagtGG ccaagacAGA	tcaagacATT	ctttaaAGGG	aataAGACTG	aagttaACAT	22620
gtcccCTGAA actgtggTTA	tcaataAGAC	tggatgtAT	tatCTTTATT	tcatgatATG	22680
tgacCCGGAA ttggatggTA	ctaggatCAA	ggggagaACA	gtttGGAAGA	accctgatGG	22740
ttatTTACCT ggaaaggTTG	ctcCTTAAT	gaacGTTTT	ggctttATGT	cgtagcGTA	22800
tatTTGCTT ggtctAGTT	ggTTTGTGAG	gtttGTTCAg	ttttGGAAGG	atataATTCA	22860
gttgcattAT catatCACTT	tggTTATTGC	tctTGGTATG	tgtgaaATGG	ctgttcGATA	22920
ctttgagtAT gttaattTTA	actccACTGG	gatgaggCCA	atggatgtTA	ccctatGGGC	22980
ggtagcCTT tcttCTATAA	agaagacGCT	ttctaggCTT	cttCTCTGG	tagtCTCTAT	23040
gggttatGGT gttgtAAAGC	ctaccCTTGG	tggTATAACC	tcgaggatac	ttctacttGG	23100
agtcatatat ttTgttGCAA	cagaggCTCT	ttagttGGT	gagcatttGG	gaaacatCAA	23160
tgactTTCTG ggaaAGACGA	tgatagTTTT	ggttattCCC	gtggcattAC	tggatgCTTG	23220
ctttattCTG tggattttCT	catcattGGC	aagaACACTT	gagaaACTTC	aggtaAGATA	23280
ccacacttat atcgaatATT	ggataCTCAT	gatccGTCAC	attattatAT	cagaaggatG	23340
tatataAcc ataggCTTC	atggTTTA	accatgttat	cgtacttagA	ttccaattTA	23400
tgcagcCTAT tcgaggGAAA	atcatataCA	attgCTGCTT	aagccatCTA	tgacgatCCA	23460
gttCTTCGTA ctcttttt	cagctgCTTA	tctgtctAAA	tttcactaca	gattaAGAGA	23520
aacatggCCA agcttgagCT	ttatAGGAAC	ttcaccaATG	caCTCGCTAT	ctctgttCTG	23580
ctctctatCG ctTggattGG	ttttgaggTA	acaaatCGCT	actctagtGA	ctgtgtCTCG	23640

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tgtataacat	gaaacccta	gtcagaggag	tgtactgaa	atcaaattct	tctatgtgc	23700
tgtatcagct	atacttcaac	ggaactgacc	ctctaattcg	actctggcga	atggcgtgga	23760
tcattccagc	tttttggaat	ttactctctt	atggtctgtt	agcagtcata	tgcattcctt	23820
gggctccatc	aaataatcct	acaaggttct	aataactcca	ttagcgttta	ctcaaattgtt	23880
ttggactccg	atggtccaa	tgggtcaact	gccaaagatg	tcaagattca	agacacttat	23940
ttgctttca	ccgagagatt	atcatttgc	actcagctta	cctctaatttg	gtttaaacct	24000
ttcaggtact	catacttagc	ggaaacaggg	gatgagtttg	aagaggaagg	tatctcattg	24060
acaggttagt	gaattaagag	tacagaagat	gttggaaagga	atgaacttct	atttggcctt	24120
ccagacgacg	ttgaagaggg	caaacgtgag	taagctccag	atagcaagcg	ttagatagtc	24180
catacctcgc	cgagtagttt	tttagtgtatg	taacctttagt	tcttttatcc	gttgtacctg	24240
agtaagttgt	ttactgacct	ttaaggactt	gttaccaga	tcgaagttct	tttagtctta	24300
tagaaagatt	tacagactgc	ttatttccag	agcgtcaaag	ggaacttttt	tacatttagag	24360
acttgagata	ttcgtcggga	agtcgttcat	catcatcata	gctgtacatt	aaaggaactg	24420
ttcttgcaat	gttgagacaa	gctttgaga	atgatcttga	aatggacat	ggattcagac	24480
actccctgtt	caagcgtttc	catgctctag	atatcttctg	ggcaacatgt	gttcttgctt	24540
catcaacagt	tgatcccttg	tactcggtca	ggtaacactc	tacatatgtat	ccatcagttc	24600
catcttgggtt	ctcatcctgt	taaacaacaa	aaaccatatac	taagattcga	tatcaagttt	24660
cagattctct	ctagtcacat	tagttatcag	tagttcaata	taaccttggc	acttccgaga	24720
tcatcccaga	gcctgagaat	tgtagctgca	gatgatacaa	tccccgggtt	actctctatt	24780
agttcgactt	tctctttgt	tagttcttcg	cctaacaaga	tataggcatg	aagcatcact	24840
aaatgaacac	ctgaactcac	aacccattc	ttcatatact	cttcagtggt	gggtaagtaa	24900
cccgaaattaa	accacttgc	ttctaccaag	aatgctttac	acaaacttgc	ccactgagaa	24960
acaaagacat	catatttttta	gtagggtttg	aaccagttga	gctatatgtat	acaaaatata	25020
tatacacatt	acgttttggaa	tgataattac	cgattgtcga	agagcgtatg	tcgggttcca	25080
accatgtat	ttgttagatct	tcatgctaatt	ctccgttgtt	atcatatcta	gagcttcaaa	25140
acaaaccctc	atgtattttgg	gtagcgtctt	aagccctta	tgatccatc	tagacgaatg	25200
atttcattat	gtttgacaga	atgttaatca	agaaaatgtt	taaagtaatt	tgtatgtacc	25260
tctcaacaac	tcgtgtgaag	atggtttagtt	cttctagctc	cccatagaca	tcgaaaatgt	25320
catctataac	ataaacaacg	gatattggtt	tggttaagatc	aagcccttgc	tcgggtttagg	25380
tcggatcttgc	aagaattttc	atggaccacg	tatgccattt	taacggctgg	cttcttgctt	25440
tctccacatc	tttttctaaa	ccaagttctg	tccaccatct	gaaacatcaa	aaaccataca	25500
aaaacaaaat	cgtatatcgg	aattcaatta	tttcgacaa	aaagtttaca	ttgatcttca	25560
gggaggtatca	tcattgattt	tactttaatg	tttgagacat	ttctccctga	gtcaatgact	25620
ttagcctaatt	ggaatcgatc	tccgccactc	gtaatagaga	ctgtaaccat	tctggatctt	25680

REN-00-118 seq listing ST25.txt

cttgaccgc gattttgatc atgcttgta acctcttggc cgtaatccct cttacggttt	25740
tgtggcgagg ttgcgc当地 gacttcatta tctcttgctt ttgatgactt tctctacctg	25800
agcaaagttc attaaggcgg ctatatgtga attctctcgc accgtcgagt gtttcttcac	25860
cttctacacg gagctcagaa gcttcaaaca attctgttag acccttgacg tcattttta	25920
ctacgtctt aaatccaccc ttcttgctta ggatgtttt gaaaataact aaatgtttt	25980
taaaaaattgt aacagtaaat acgcataatct catacgagca atatagtaag taaatatata	26040
tatataacat cacatactt cttgaacata gtgaccctct tgtctcagca atcgaaagcg	26100
aagcgctatc tcatggagat caccgttgaa ttggaggcct tctttgtaaa tcatgtgaag	26160
ggttgctcg atctcttgc当地 gaaaatggag atcaatgcct aaactttgaa tgacatcgat	26220
catctccagg ttctcggatg gaacatctac gttgcactt agtataattct tgatcttctt	26280
gatattcaac tcgtgttaat attcctacgt acaagaacaa acacattctt agttctgaaa	26340
acagcatgag caacaaaaag taagcagaat atatatacta aggatgtctt attatgaaac	26400
tgcttcgaag ggttagaaac tgaagcatgg acgtttctca agatcgatct tttagcagta	26460
tttgcaggcg acaaagaatc gaccgtattt gggaaatttgg atatcagaaa cggtggagaa	26520
ttgtttggat aagcagaaac aaaacaagaa cgtgaactta ttttggtagc tattaaggcc	26580
atgatgtatg aacttaagtt ttgtttgtt ttgttatgaa cttaagcttt taatgagaat	26640
ggtgttaaac ttcaaacgaa atgctctata catatagcga ttatggatta taaaggagtg	26700
gtggatgtag catttagggg acggggccat gcataataaa attcgttatac aactatgtt	26760
tgtatataata tatataattt gtatcatgtg catactagtg aaaagcatta aacttcaagc	26820
ctcaaccata tataaatgaa ttataaagag tctttgtact aagcttttat ttgaattact	26880
ggagtcgtaa tttaagatc ttatagaact gatacattcc aataagttt gctagctaac	26940
attaagatta attgggtaaa tattaaatgc attatgtatc atgtttggtg gcttcactat	27000
atttttcaac ttaatataga aacggtttgt atttattgtt agacaagttc ggaagacatc	27060
aattgtggaa gcaaatccga agaacgtgaa gaaccaaatacg atcaacggaa caaaccata	27120
atgatgactg acactgatat ttttttcca tttttcttcc agttaaaaa gtttcattag	27180
aaaattggta ttacaaaaac aagtacaaag tgcaactacaa aacttcagat tttttctttt	27240
aattatataa gccaaagttat gtgccatata ctaaagaaaa caaatacgaa aaaatgaatt	27300
taatgatgct tccttgc当地 aagctttttt ctattatcat gttaattttt gaaacaattt	27360
tttttatata atgatttgc当地 aaagtttttcc attagttatt tacatattta attgttcaaa	27420
aattaaagat ggaaaaataa ctcaattttc ctaagcaata tattaatgtt agtattcatt	27480
ttagataatt attcttagat aagatttaat taaaccatta gataattttg atgtattttt	27540
tattattaac attcataatt atttgacgtt attttgaat taaatttctt aactattttg	27600
acagatttga ccaaaaatca caaaaaagaa agttcagttt gattccggcg gtttggaaat	27660
gtaaaaagttc agctagatcc atctgaaaat cactaaaattt cagttgtca gcaattcagc	27720

REN-00-118 seq listing ST25.txt

ctgactcagc cagattttc	ggttactatt tagaccagtg	tttcacgcc cgacccgaac	27780
cgtccggtcc gaccggtaa	cccgtgaccc gaacacgtt	ccggtttggg ttagtgcta	27840
aaacccaaca agtcaaaaac	cggaaaaacc cacaaaaact	cgcaattaac ccgtgacccg	27900
gtgaaccggt tgaaccggcc	gagtgtgggt tttaaaaagt	tctcttgatt ttacaataaa	27960
atatgggatt ttagactta	ttcaattattt tttaaaaatt	ttttcagtt cttaaattca	28020
tttgatgttt tagatttgg	tgaagacttt acaataccgc	cttaaaaattt aatcgaatgg	28080
tgagagagac aatcgagatt	agttgttga attcacgtg	ttttattaaat ttatttctgt	28140
cattgatgat ctcctaataat	atttgttacg gtgttagaca	tttagttgga tttcaaattt	28200
ttaaccactt tattattatt	gtttgattat atatataat	atataatttgg gtgtaaatga	28260
ttttatattt tgttaaacat	aatataattt tatatttcat	taaatatgtat atgattattt	28320
ttgtttata tttataatac	taaatttttt tttatataaa	atactctaaa atttcttata	28380
atattaaatt tattaaataa	attttaacta attaaccgt	ggtccaaccc gggtgacccg	28440
atgaccggt gacccaaaag	gtagtccggt tcacgtccg	ggtcgggttt cattgtgtaa	28500
atgatatttt ttgttgtcaa	agttgagagg tactataacc	tttccattta ttttttata	28560
gatttataat caaaaagaata	taacttatac tttcaattt	tttccttata taattagtca	28620
aaagaaaacta gaaaataatg	tttttaattt cttacctaatt	tacgtttagaa caatggtaaa	28680
gtgctagtat tatataatttt	ttttttggc aaatataat	tatgttatgt acactgtttt	28740
ctctacattt caattttttt	tcacattacg aaaatggttt	tagcatataat ttaagatttt	28800
gtattacaat tccaaatttt	agtggttcca acttcatgtt	atgggtaaag aatgttgg	28860
gtgggaggaa agtttacaca	ttccaaacca aattttacac	attcttttac caaaaaaaaaa	28920
aacatttgca aattcaaagc	attatgttg cagttttgc	tggggaaagaa caagctaccg	28980
gccgtactgt gaaactttt	atattagaaa catcaaaaca	agaaagtgaa catatcggtt	29040
gacctatgat catgggcatg	atgtatcaag gctaaacttc	aaaagaaaatg ctctttata	29100
actattacag tcgttaatgg	ggatggggta	taacaaacat catcattttc ttttataacc	29160
actacagtcg ttaattaaat	aatttaacca atacaaatta	attgtaaaac ttccgttaca	29220
ggaatatgtt	ggtgcatttg gagaatttt	taaaaattaa tttggtcattc tatgttacta	29280
aaacacactt atctttttt	tcaaacgtct taaagaaaat	tctacaatta agcatttttta	29340
agctgggaaa gtcttatgtat	agataacttt cgaggaaatg	attgtcgaa ccgtgtgagt	29400
gagaacaaaa tacgggagaa	aatcatgtgg tgatttgtaa	ggttaagtacc aagtttttaa	29460
agcctctcag acatggcgta	tcgatcggtt gacagaaata	gaccacaga cccgagaaaa	29520
tacatgagac ctactatgt	agactcttgg aacatttat	tgataataaa taaatggta	29580
gattggaaac tcaaaacggt	acaaggttt taataaaata	gacgaccagt aagcaataaa	29640
tacaaaatag attaaagtgc	tagaaaatag ctatataat	ataagtatac aaaaaatttta	29700
tgagtatcac ttaaaaattgt	tttaggttg atattagacc	atctaataatt cataacgtat	29760

REN-00-118 seq listing ST25.txt
aaaaaaaaaa taataataaa aaataataaa gaaaaaacaa ataaatattc attcctccgt 29820
gtttcaattt tcttttagat tttgttctaa tgcgaaagcaa aatatatcac taaaattttt 29880
aactgaaact tccattgata tgtaaaagtt tatgttcttt atatcttata tatatatata 29940
tatatatata tatatatata tatatatata tatatttggt aggaatctt 30000
tatatatatt gagaacatata aaaaactgtt gatgttattt cttaggcaga aaaaattaca 30060
tttggttgga ttatttcaca ttgaacgcatt tcttattcatt atcataagtc ataacaacaa 30120
catcgtcctc taccaataca tttgccataa gaataactcgg cttcattaca aaacacaaga 30180
caacctagtt gccctgcgga ataacacgcc attagcatga agcaaaacca gtgtttcac 30240
gcccgaccacca aaccgtccgg tccgaccggta taacccgtga cccgaacaca ttccggtttg 30300
gttttagtgc taaaacccaa caagtacaaa accgaaaaaaa cccacaaaaaa ctcgcaatta 30360
acccgtgacc cggttgaacc ggccgagtgt gggttttaaa aagttctttt gattttacaa 30420
taaaatatgg gatttttagac tttattcaat tatttttaaa agtttttca gttcttaat 30480
tcatttgatg ttttagattt tggtgaaaac tttacaatac cgccttaaaa ttgaatcgaa 30540
tggtgagaga gacaatcgag attagttgtt tgaattcacf atgttttatt aatttatttc 30600
tgtcattgat gatccctaa tatattgtt acagtgttag acatttagtt ggatttcaaa 30660
tttttaacca ctttatttattt attgtttgat tttatataata tatatatata tattttgggt 30720
taaatgattt tatattttgt taaacataat ataattttat atttGattaa atatgatatg 30780
attatttttg ttttatattt ataaaactga attttttttt atataaaata ttctaaaatt 30840
tctattaata ttaaaattttt taaataaaatt ttaactaatt aacccgtggc ccaacccgg 30900
tgacccgatg acccggtgac ccaaaggta gtccggttca tcgtccgggt cgggtttcaa 30960
aacattgatt ataacatttt gccatgtact actaaaaata aatcaaaatt aaatttataa 31020
aaacaaatta aggaaacaaa atctgtatac attaattaa acaaattaa tgtttataaa 31080
taagagtttgg ggtttagatt tacaactaaa tgaaactaga tgcggtttg gttttttatg 31140
gttttagattt tatagttaat tcaatttaag agtttgaat gaattaatga atttttattat 31200
tattagataa taatgactgt tttagttgt ttaataagat gatatggcaa attttgatgg 31260
gctacttaag aggggggggg ggaataagaa aaataaatgg gttgatttga actagttata 31320
ttttgattgg ctatgttaaga ggagggaaaca agaaaaacaa attttgatttgg tttttttgg 31380
tgatttttag ttataaaaaaa aaaatgacta gtaatttcat gtgattaact atcaaattct 31440
tacgagattt tgtataataa tgaaaacaaa atataataag aatttagagag attgttaaga 31500
ttacccttcc aagggttaccc tttaattct acccttcat ttagttcatt ttatattata 31560
catttttaaa ttatataatga ccattttatc tttatggaa aatgtttcg gttiacataa 31620
tgaaatatttgc attttttccg ccaaaaatata tccgacgata cttcttattt aattgtatata 31680
aaaaagatag gttgaacttc ttgccttgg taaaacctac agaagccatt atcatgaatc 31740
ggaacaaagg agtgcgtaaa gaataccaca tctctctattt aaaaatttttag aaggcaggcaa 31800

REN-00-118 seq listing ST25.txt

catatgctcc	ttttgtctgg	cctcatatcc	agtgaataat	ccacatcatt	tcacaaaaag	31860
caatcctcg	gccaacataa	ttgatgcaca	agaatatgt	atatgcatac	gtttaacacc	31920
atgtgagccc	aagggtgaca	acacatattg	aagcttgcca	agtttctca	atctagcaat	31980
agttgattcc	gaaagacatt	tctattggga	gatcgatgag	atcgacccaa	accgaattga	32040
gacacataga	aattacaaac	caaaattaag	atataattat	ggagatattg	tggactgtga	32100
atatacgagt	ttataaaatt	tgatattatg	tcttattata	ttatttacat	ttaagtttat	32160
catttaaga	gaacttagat	ttatttcatc	tcttataag	acaataaatc	ttgcatctt	32220
attctgatga	gagtcataaca	taattcttcc	taaacatttt	tatttcttt	actctcatca	32280
atttatcggt	tactgaaact	gtctcaaccc	ataggcctac	acatcgaaaa	cctttccact	32340
tgtgctct	tggagttatc	atctatcgct	tttggattt	gtatatacat	gtactacatc	32400
agtagaggtt	accaattaaa	cccaaattt	atgaaacaac	acgtttacca	aatggacccc	32460
gtataacatg	tgaaagtatt	tggatttct	aatattcatt	atgttatatt	ttcgatttta	32520
gattttattc	aatacaaaaa	aaagatatca	ctcaaacatt	taatcaaact	atactttga	32580
ttggtaaagt	ttatctattt	tgttatttga	tctttatat	agatattgag	aacatagggaa	32640
aactgttgat	tatttttca	agtagataca	tttacatttt	cgttggatta	tttcagctcg	32700
gacgcattct	tatctgtatt	ataacaacaa	catgatctat	taacacattt	gtaatgttta	32760
taatgggatt	cgtgacaata	cacaatgcaa	cctatttcat	attggcctgg	ggcaaaacac	32820
gctggtgtt	cgaagcaa	cccatcggt	tcgtgcag	gcttcgaaag	tgcaggac	32880
aattattaa	aaaaatcagt	acaatataga	cattcattt	aaaaaaagga	aaaaaatatg	32940
ttcataatta	aaaaatgggt	tataagaata	cactaacaca	ttaaaagtta	aatatataat	33000
aatggaacat	agaattctt	tcttcaaatg	aaacaagaat	gaaagaggat	ggaaactgaa	33060
aaatcaacaa	cagtcactat	aaaagttt	ctctaaattc	taaatgggt	gtaaagttt	33120
cctgttgcgt	atgttgg	ttcaccactg	cttggggcac	ttgcaattgt	tgtatgacaa	33180
tgaacataag	atatgatgac	aataacgctg	aaaacaaatg	cgattagggt	ttttgggtg	33240
ttagccattt	tttatattct	tatttttt	tgtcaatgag	gtcttcaata	ctttgattga	33300
ttatataat	atataatata	atataatata	atataatata	atattaatac	aaatatacgt	33360
aaatgggtgt	tttcctagtc	aaagatgtaa	ataactt	atactataat	ttacaattt	33420
ttttcatatg	gtcaaataaa	atatcttac	ccttcagttt	atttctt	agaattgtag	33480
tcaaaataaa	atacatagaa	tgttttct	taccaagcac	tttagaacac	cggcattacc	33540
cttactaata	tttatgaagt	gcataattaa	aattaaccat	atttcata	aaaaattaca	33600
tcaaatttc	attaaaat	aggtttcat	taaacaatt	aataataatc	attacaagta	33660
aaatagtaaa	ca	actacggcc	atgaatgtt	gtat	tttttttgg	33720
tttttgg	ttat	tttcttgg	ttttgtttt	cggtgt	atgtt	33780
taaaaactt	aatgataatt	tgtttagatt	ttggttttt	tgttaatgaa	taatataat	33840

REN-00-118 seq listing ST25.txt

ttttttaaac	aaatctaaaa	taaaaataaaa	aaatgtgatc	aatgggtttt	gagaaagaaa	33900
ctcccataat	tatagatttt	ggtttcttg	aaaaattgtt	caaacactca	aaaactagat	33960
tccctatttt	ttaggaaaac	ttgttttct	ttaatctta	aatgggtaca	aaatagattt	34020
tgtacaaaat	agatctaaa	tgggtacaaa	atagattttg	ggaaaaacta	aaaccaaaaa	34080
ctaatttaaa	aaccacatcc	attcgagggc	tacttctta	aaacgaacat	gcttttagtag	34140
ttttcaaaaa	tattaatta	atcaaattaa	ataaagaaga	tttgatatct	aatttaacat	34200
attaattttt	atthaatcat	tgtacttcac	cgctcatctt	cgttaattc	tactttctg	34260
aaaaaaacaaa	tcatcacatc	atctttcgc	gtatgctatg	atttgaattt	ttttgttagga	34320
tgttgttgt	acatcagatg	ccttggtctg	atggggagtg	atcaatgggc	tcctctccaa	34380
aatgtttctt	caccttcat	gaatcataat	acatgatttt	gctcttcta	cgatcaaaaac	34440
ttcctttta	agctcattct	tcatgataca	tgctccaaac	ccttaggaaga	acctaagtaa	34500
tgcaaaatac	acaactgagt	tgatataaac	cacaaagata	tcaacaggt	aaagagaaaag	34560
ctctgattca	aatgtacata	tgagtcttct	gtgttgtcc	atcgacaaaa	tatgactaat	34620
aaaaaaaactt	ccgactctcg	tcaagttaca	aatcagatga	taaacactcg	agtaacatga	34680
aggttatgtt	acaaatatcc	aatgaactgg	agagttgaat	caacttgaag	caagagcgtt	34740
tagcttctt	tcatatagtt	ttgcccgtcg	aagagcatct	aatgcctcag	cttggttccc	34800
tgcacgtttg	aaggtcacag	ctttacctt	ctctgctttg	attcgttcct	ccaattgact	34860
tctctttga	ttatttagtat	ttcttattact	ctccttca	gggttgggtt	ttgccgcagc	34920
ttgtgttgtg	tctgtttac	ttaccggtgg	aggattcag	ggattgtcta	atccaatagc	34980
tttggggca	gacaggagtt	gaggatcgag	aaaatctcc	accgctacat	cgtccaccgg	35040
ttctggttta	gaggatgtt	aatctccaa	ttgagctca	agagtttgg	cgatttcaaa	35100
ctcagcttca	gcttcctgca	ttttaccttc	cctccgaagc	ttcatggctt	gacgtttgtg	35160
acttagtgac	tcttgctgca	gctaaaaacg	gtcacgacct	gacattgcct	ttggagctga	35220
acttgaagga	ctattcttctt	tctctcgagc	aggaggatcc	tccgttgtgg	aaaccatatc	35280
atctcgccg	agcttttcag	gagaggatt	ttctccttct	tgtagtctcc	tctccaacaa	35340
ttttgcttct	tgcaatgcct	ttttggcttc	acttatgttt	ccttctctct	ttaaggcaag	35400
tgcccttttc	ttatgagcca	gaatcttttg	tttaagggtg	ttctgaggag	atgtatTTG	35460
aatcgaagct	gatTTGAAT	gactgggctc	tgactcttca	cgtccactc	tttggttcagc	35520
gccgtgattg	tttcctgaac	gaaagctga	catagtctca	gcatttcctt	tttctgcatg	35580
aatttgagac	ctctcagaat	gctcaccagt	cagcaaattcc	atcatacttg	gttgctgctg	35640
gccaggttga	gaaacaacgc	cagaggaacc	agatTTAGCA	ggggagataa	agtctcctaa	35700
caagtcataa	ctatctttag	gagcatgaga	aacactagca	gatTTTATCG	ctttatcctc	35760
catttgcgt	ccaaactaata	aatcaacatc	catgttagttt	tcaggtttaa	ttgcagaagc	35820
tgagccttcc	atctccatct	ttggggtttc	cagttctgct	agctgtgcct	ccaaaacact	35880

REN-00-118 seq listing ST25.txt

ggccttactg tataattcat	cagcatctcc agtttccct tgacgcttga aggcaagtgc	35940
cttctttt aagtcaagaa gttctttt gatttgtccc ttgctttgg ctgctatccg	36000	
tggaccgctt gactgcacag agccgaaaga agcttcttct ttcttggtt cttcatcctc	36060	
ccatccccaa ttcttaagag tcgacaataa cgctgggtcc ttcatatcat tttctgtAAC	36120	
gctatcatct cctccattga gccgactgtc ggtggcaaga tcattggatc gtttttcgg	36180	
ctgatcactg tcagcatata gattcttgc tgaatcaatc tccattatct gagcttccaa	36240	
tatttgtgtc tggttcagaa cttcctcagc ttcatcaaca ttaccctgtc gtcgcaaagt	36300	
taaaggcttt ctttcagcc ctaagagttc tcgttgtatt tctgcttag ttctccttgg	36360	
tttagtaaca cgtacttcat atgcacccgg agcttctgct gttttccctg gtcgagaatt	36420	
tagtgggtca gattttctg atgaaggacc tgaggatTAATCTCAT cattccaacc	36480	
taagctctt agcatcgaca agtaattcgg atcatttaac tcctcatctt ttacatccac	36540	
ctctccatca tcatccagag aactaatatc aggagatca tttcctttt cacgagtggc	36600	
cttccctgtg gcagctaact ttgacgaatt gtccagctca tcaagctgat tttggagaac	36660	
cgctccttc ttcaattctt cttctgctt gttaaacttt cttcccttc tcaaagtaag	36720	
tgctttctt ttcactgcaa gaagttctt ctgaatcgct agcctgttc tggtggagg	36780	
ttaagactc gtatccctct ctgccctagt tgtgtcaaca gtttcagagg aagtatcagc	36840	
agcctctagt tccttctcaa gtaatttgc cttcttagt gtagccatgg cctcaacgac	36900	
atttccagcc cgttttagat taagggcctc tctttcaat gtctgaattt cagctaaact	36960	
ttcatctctg tttttaggag atggtcgaga gtggacattc tcatgggtc caggatccctc	37020	
actccaaccc aaagatttca atgcagcagc gattgctggg tcctccatat cttcatctgt	37080	
gacatcatat tcaccatgaa ctccaatatc atctaaattt cccacaaggt tactaatgtc	37140	
gaaatcatgg ctccctcgattgagctaa cagatcatct tcttgcattt catccataact	37200	
attaataagt gcagatagct catcatctga tccatcagct ccacccaaaa gttcctgctc	37260	
ttccagttcc ctccaaaa tttagcctt tttagttca tcttagctt ccgcaagctt	37320	
cccttcacgt tttagcgtaa gggctttctt ctttagggca attacctgac tcttgcatt	37380	
acccccagtc ttctgaggat tagcacttcg cggaaattca cggagaagag acgaaaattc	37440	
gccctccaaa cttatagtttgc tggtttctt atcttcatcg tcagaccacc caagctccct	37500	
caggtcagct gccaaatcat cattttttt acccccttga cgttagaggct tttgtgattt	37560	
gctagattct ttggtagcag cttgttctg cgtctcagca acatttcgca tagacagttc	37620	
cctttccgg ttcccttta aagatatctc taatgcgtcg gcctctctt caagttccct	37680	
ccctctctta aatgccttta gagcttcatc agattccct tctcccttaa gaattctgtA	37740	
cttattcttc gcttctactg ttgtttacg caattttca ggacttagcat ccaactccat	37800	
acctttatttta ctactgctac ttggccatttc ttttagaagca ttccgtctg tgctagacac	37860	
agattcagat gaagaagata catcaacatc agagcctaga atctcactga gaacatcatc	37920	

REN-00-118 seq listing ST25.txt

ctcattctt acagtcctt	tcgagctacc tcctgaacaa attcacaatc tctttacatc	37980
aaaaactagc agataacaca aaagtgtcat aaataagatc actataggta cataaaatacc		38040
ttagcagct ctattttgt aaccatgacg caactcaaac cgtcagctt cttcaatttt		38100
cttacatggt tcacatatac gcacaggtga gtcacccgtt ccacgtatgc acaaccccttg		38160
ctgagtgcag gttccacaga acaatcccc acatctccgg caatgatgct gctcgctcaa		38220
aaaaacaag ccaacagaaa ctaagaaaaa ttaagcaaat tcaaaggttt ttgggagaca		38280
tagaagaatc cagcaagtca caagtctagt aatacacaaa ccacaaaaca tccagattca		38340
ccaaatttac tcaaaaatat ggaatctatc aaataggcac atcaccagaa accgatcatt		38400
cagtgaagtt ttccgataaa cagattctga attagatctc gaagaagaat cgactaagac		38460
gaaactaaat ttcgatcgaa gaaactaaga atctaaagat cgcgatagca ataagcaagt		38520
accaatttat agagagagta aggaaattaa gagagaggaa gaccttgcga ttgatgaaag		38580
tgaattgaga agaacatcct tgacaatgag aagcatcaac gacccaacta tttcctctta		38640
gagatggctt cggcgtaat ccgatcttct ccaacatttt cccgtctgat tcttcttctc		38700
ctccgcccg aaacgaactt ggtttgatt ttgatcttac cgaaaatgta aaagatcgag		38760
cagatgaaga agaagaagaa gaagaatact tttcctcctc tattgtcaga tataaaataa		38820
ataattttaa ctaatacggt atcgtttag ctaaaacaca taataggact caatatataa		38880
agcaataata attagacatg aaactaattt ttgctttag acgagaacga agttagaaag		38940
agacaagccc taaagatcgc tttgagacga taaactctta aagtttcgat tcgttcacga		39000
tgatcgtccc tgttcggtt tttacttgcg gaaaggttt tttttcttc tctcttttg		39060
tacgatttcg atttggata tatatatgtg tgtgacaaat ctctagggtt tgttagtattg		39120
agatttatga agctttgtt tatgatttt tgttaggtat tgggaacaaa tgggacacat		39180
accttgaact tctccaggct gattacgctg aagggtaaac gatataatgt ttatgattag		39240
aaaaagaatc ataatttgcg agaaattttt ttggtaaca tgagagtat tgaatcttgg		39300
aattttgaac gtttctgac atttcttag ttgaaatgag agtcatgtaa aagatgaaac		39360
aatagtggaa catgacaata gaatgattt atgggtttgt gtgtcaag agattgcac		39420
atcttgtctt gtatgatcat ctggaaagtt tatacatgtt ttagcctgt tactaaaagc		39480
atgaagttatc atcattggaa ttttcgatt ttcttgcatt aatcgctatgt gtaatcttta		39540
gcccgtttgg ttcttaggtgt taagctacat gatttggaaat tgccaaatcc cgtttttgtt		39600
ttagttgcaatc ttgtatcatc ttgaagttca tagatgttat cttaagtgtt agtaaagagc		39660
atgatggtag gtgatcactg atatattcca ttctcttgcgtt tctatctaatt cttagctat		39720
ctttgggtttt aggattatgc ctaaaattgc attttgttgc actgaaaatc tgaattttgg		39780
ttttggaaata cgccaggatg ctcttgacgc gcttggattt gtcggttact gctgcaggcg		39840
tatgcttatgc actcatgtcg atctaattcga aaagcttcta aactacaaca gtaatatctc		39900
catacccggt tctttgcct tttgttttttgcatt ctgtcttatt ctttttgttta acttgcttatt		39960

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tcgaatactt	ctctttgca	gctatggaga	aatccgaccc	caattaaaaaa	aagatgctat	40020
aatgaataac	aaatcatcaa	gagctgaagt	gaaggagtga	tgcatctcat	ccatgtggc	40080
gtcttaataa	aaccacaatg	tttcagaaaat	tttggtttaa	tttataacta	ggaatgttga	40140
tatttcaatg	ttttctgatg	ttcttgttcg	gttttagaaa	tctagacaat	tttgcagcc	40200
aaaaataaaag	ctcaagcctg	tagagtcatc	atctattgat	ttgttttgg	taatctaatc	40260
ctgataaaata	gtaaagatca	cacatttgat	aaggttcaaa	tctacaatct	agatcacgag	40320
taggaagcag	ctcttttgt	acgatatcaa	attggtaatg	agaacagagc	acataaaaaac	40380
aatttgaatg	gagctccat	tttataaccg	gagaatatca	aagttttta	gttacaagtg	40440
gttgtattaa	ttcaaggaaa	ccattnaaca	aaagaaaat	aaatatttat	attaaatata	40500
cactataatt	agttgaatat	atatttattt	tggatcaaat	gttttattaag	atatatttt	40560
attataaaaa	tttattctga	aatatgttta	ttgaacaata	tactgaactt	aacaaaccaa	40620
ggagactttt	tttattttat	ttttttcaa	acacaaacca	aggagacaaa	tatgaagaaa	40680
acaaattaca	tttgaataga	gaggtagagc	tatataactc	actgaatgct	tggaaatatt	40740
gtctattagt	ctattacaga	ttaagatttt	ctaaaagaat	ttgagccgc	tgaacccaga	40800
atttgagagt	ttggcttaga	ctcaaattcg	agtttttacc	tagtacgcat	tcaatatgga	40860
aaatggtgca	gcactcaacg	caccaataga	acactttgt	gtttgtgtct	cttaaattac	40920
gttcacatac	ttcgacacaa	tcttttcac	ggaccttttc	ttcccatata	gctgtgagaa	40980
agtgtttgtc	atgttcatac	cttgctctat	aggtaatgt	agcacacttc	atacaaacaa	41040
taaaatcaca	tttgcaccaa	tttaattgat	tatgacgttc	tgttttgcat	acgacgacata	41100
tgagtttcc	gtctcggcct	acaaatatga	acaatggatg	tttatgacct	tggaaacaaa	41160
acggctcagc	aattgaagca	cattttacat	ctagagtcaa	gatacatccc	cttatgcaac	41220
actcatagac	aaagccacga	caaccacgat	tacaagaact	gcatccaaaa	cgatccatac	41280
catactact	tgcagctttt	aatgttagtg	gatgaggatg	taatgcatgt	tgtatatatcc	41340
tgcaaaattt	tgcacatgtt	tcatggaaga	tgaaatcatc	acactccaca	caagaataga	41400
aattaccttc	gaaaataggt	aaataacacg	cttgacaaag	tttttttcg	ttataaagta	41460
tactgacttc	gagccggaaa	tgtatggcat	ggagaaaatg	aagtatcact	tccttagata	41520
ttatattgaa	tgatccaaca	tcttgtttaa	tatcatctt	gtctggtaaa	ctttcgagat	41580
cttttccatc	ccacacattt	ttctctagag	cacatctcga	atgaacagca	taatgaccac	41640
acttatacaca	agtatatgca	ccataatcac	cgtcaataat	ttgtataaaa	actccacaag	41700
accattcaca	tgatcgtaga	aaaaaagtgt	aggagatacg	atggttgtga	cgtgatatct	41760
tgatgacgct	tggagagtac	atacaatcac	tatgaaacac	aaagttgcat	ctgacacata	41820
tgttaggtgg	atatagtttt	ctcaccaaac	cacaaaagtt	gcaagttaaa	gaagtttgc	41880
tagaaaaaaa	agtgagagga	tggtcggcat	gccttttgg	tgggtctata	acaaaggta	41940
ttggcttcac	tgcacatact	ggatgcatga	aaacgttaca	tatggtacaa	taatataccaa	42000

REN-00-118 seq listing ST25.txt
ggaagttac tcttcttcta cagcataaac aattaatact gtaaaagaagg aagtgaaagt 42060
aaagttggag cgaatgctga gggtgataag ggtgtttgat tttaagtgga gactcgacgc 42120
attctttgtg atacttttc gtgcaaatgt cacaaaaata atagtcagtg ccaaaaattg 42180
agtgacggca tatattgcat ccaccatcaa taticgaattc tttattgtt cacaaaaaca 42240
acgggagtagc tgaatgatat gtagcacttc ttgttagagaa gacgaactcg ggggaagaat 42300
tgagcgggaa aatattccca gttctatctt taaatttcg tgcaatttggg cataaaaaaa 42360
gaggttgaag aagatggtca tcgctgactg ctccaccgga tggagatagg ctatgtgtt 42420
ttggtttggg atgatacttg ggatgtatgtatccagaaa tagttacca tcctttcct 42480
cctcatgaaa tccaccgaaa tccatggctt ctccatgtct ttgttacta tacttctgtt 42540
aagatcttt tttttatataaatgcaaaa tactagttt gagagtttc cactatacat 42600
aagaaaatct gataccaaag gtctccttct acgttaattt attggatcct taaccgtgaa 42660
aatgagttga attatgttct tttcttggta ttgaatggta attttcttc cacgcaagta 42720
aagaatactc tttccacat agtttcacc ctacggAAC ttatatatcc gactcgtaa 42780
gattttaaattt ttacgatcaa ttacaataga gaacaaattt agacctaacc ttaaatggta 42840
actactttt tagtcagttt ttggtttttggta ttatcaaag aaatcatttt tcattccatc 42900
aagattcttt tacaatttggta ctcttagctt tcttcttcc tcgaggaaag aatgattcac 42960
aatggggaaa tgtgaagtag tcttcaggt aatagaattt acaaaggcagc ttccttagagt 43020
aatagaatta tcattgtgt atgatcaaag aatcttggttt ttcacaagtt catttcaaaa 43080
gtatgtataa ttatgtatc aaaagacatt aaatcaacca acatataata cataattatt 43140
caataccatt ttatagaatg agaatgagac caaagactca tatactctt gaatccattt 43200
tgacattata aaagtcaagt ttatcttagt ttgatcaatc ctggactc gaagtactct 43260
atcatttggat catabatctc attgatccca tattcgaatc gaaaggcttc attgataagt 43320
tttgcgaag atagtgtcaa ttccggaaatc gacaaggccct ctgcatttctt gccaatttc 43380
acaaaacaaa aatttggattt acaaaggaaa atcgaattt caattatatttttgcattt 43440
tctgtagaac ataaaggctt actctgacaa cacattgtac ttaggatatc tctgtatgag 43500
aaaatccgca atctctggaa cacttggttt gtaaggcacag caaatgttagc gaccagaagc 43560
agtttcttc tccgcaagaa acaaattgggc acgagctaaa tcgtctacgt ggacgaacga 43620
gatcgagcca gatagcttgcatttgcatttctt gaggaccggtc acatgcattt ctggcttgc 43680
caacaacacc aaatcatctt gatttttgcatttgcatttgcatttgcatttgcatttgcattt 43740
tcgtgtttac cggtgatgaa agacatcgag agagataagc tactcgaggatcggagagg 43800
agagagtttc cggctataag tgccggaaatc acggtaacga gattgatctt attctttttt 43860
gcaaaattccc aagctgtctt ttctgctaac accttcgaga ttgggttaacc ctagaaaaga 43920
acagagaggt aagttggttt atgtatgaaa aagcccttagc ttgtgtaaaca agaaacgtaa 43980
ttacccagtt aaaaggcttc tcctctgtga gaaattcaac gtcagtcag ttttcttcgt 44040

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tcatcacat	tccggttcca	gaaagattgt	tgatggaaac	agcagcagct	gaagatgtgt	44100
agatcacacg	cttgactgat	ttcgattta	agcaagattt	caacacattt	atcactcctt	44160
gtatcgccgg	cttgatcatg	tcttcgtta	tattgaaaca	aaaacaagat	aagcttgata	44220
atgtttctct	tatgagtata	taaaaggctg	cacattctgt	tcaagataga	cctcgggatc	44280
ttcggattta	aagttgatcg	gagttgcgac	atggaagatg	tattcacagc	cggagaatga	44340
ggattcgaaa	ctgtcttcat	cagtcaaattc	tgccttgaag	atcttcaggt	cgccaagctc	44400
ttgaagtttc	ctaaggtgag	ctatttctt	ctcgccccct	gcagtttcag	aataaaaaaa	44460
atccattaaa	cattcaaaat	gccttcagag	aaaaaaagaaa	gaagaagaga	gtgaagaacc	44520
tggatctcta	actgttgtgt	taactttgtt	gccactttga	agcaaattgt	tgatgagaat	44580
agaggcttaag	tttcccgtgc	caccaatgac	acaaggccttc	ttcgatccgg	tgtgtgttaag	44640
agtctggtcc	atgattgtac	ttttgaaatt	acagagatag	agatttagtt	gttatgagtt	44700
tatcgcttg	agacttctat	ataagaagta	aaaagatttg	caaatagtcc	ttgctcatta	44760
ggtacaacag	tagatcaata	aggctgtttt	agaaggtaag	cacgtgatct	ttgaaataaac	44820
caacttgcct	tcacctaaga	atcaaaaaag	attgaccttc	agagttctga	tttggatata	44880
tctaccaaat	tatcacaaga	gtttgattat	ttctgtctct	aaacaatata	acacagcttt	44940
agagtaacga	atagtgttac	agtaaggttc	tgttacttca	atttttctt	tgccgatctt	45000
aaaatgagtt	gcaaaagaat	gcttttact	tccaccaattc	tgtcaaattc	tctgcagttt	45060
ttaacacaaac	ttggacttgc	tatgttctgt	ttcacgaatt	acacgagtca	attcaacata	45120
acttgctctg	ttctgttcca	tgtttcacag	aatctggcct	taagcaattt	tatcatattt	45180
aagctacaaa	tccataacag	agtttaacaa	agataaaata	accagaaagt	tacattgaaa	45240
gataaaaaagt	gaagaagaca	aaaaaaagag	aggtaaattc	ctaaatcgaa	aacaaaagaa	45300
ggcattggca	atagcattcc	gattttaaaa	aaccgataaa	tctatgtatc	taatggcttg	45360
ttcttagaag	cttcaacgaa	catagaagca	acctcattca	aaaacttagt	cttctccaac	45420
acaaattcca	actccttagc	ttgcaacaac	ttatacttct	cttcaacaat	cttcttactc	45480
tcaaccgaaa	ccaaactcca	ttgctgcttc	acataatact	catcaacacc	caaactagca	45540
atcatcctaa	caagagacga	gttatcaaac	caatcacatc	catcatcacc	accatcttct	45600
tcaacttttt	taccattagt	tgaagaacca	ccggcaaaca	ccaactcttgc	cttaacagaa	45660
tcaatcttct	tcttcgcccac	actcttttc	gatacaccgt	tcgacttaac	attagaatca	45720
agagctattc	ctttaggtcc	ccaaataaaac	ttagacaatt	caaaagcttt	cttacatgtt	45780
gctttcacaa	aacttaggttc	gttccttcct	tctttaccaa	tatacttctt	ccttaaactc	45840
ctaattttat	ccatgaattt	attcttacta	acctcaaaggc	taatcgattt	cttcaagaaa	45900
tcgtaaaacg	cattagttatc	tacataagga	gactccctg	tatcagcttt	gaaatcaatc	45960
attccttgcata	acactaagat	ttcgtcttct	tcactccata	gtctttgaaa	acctcctggt	46020
ttcttcacac	tctcttcatc	tttcttactt	cgtttcgttg	aagtcgttagc	agcagcttca	46080

REN-00-118 seq listing ST25.txt

ctcgctggcc gtttgttcc tgatttcatc gccggtaaaag ctaaagttagc tgacgacgac 46140
 gttggatcct ctttcttctt tagattcaact gtgtttaaaag cgattgtctt cccagatcca 46200
 gaattcggtg gatttgtga ttcagaatcc gaatctgttt cagtcgcga tccagaatct 46260
 gaatcagcgg cggtggagac ggcggtggat ttagctggag gagcggcggc gggtgtggcg 46320
 gaaggggatt tgattcgaat tttgatttgtt acgtcttctt cagatgaaga ggaatcgct 46380
 gaagcttcac cagcttcgga agtctcgacg tcatacttcgt cgcttgaagt tgccgttgg 46440
 ggatcttcca gtggattgag tttcttcgtc attggaaatt ttcaaggagg caaatcgaa 46500
 tccttcaagc agaagagaag agagaagctt ttttagggtt gtgaggagag gacggcaaaa 46560
 gtgttggga atataaaggt gttaacttta gttaaagtgt gttgctgtct tccaatagat 46620
 attttaggtt ttttaatata gggattaat tatttttttc tcttttctg ttggtcaaag 46680
 taatttagta ttttattac ttttgctttg gtaatatttt atctcttctt tttggtcaaa 46740
 gtaatttagg attttattta tttgctttgg taaatatttt ctctattttt cttatgtata 46800
 accaaaaaaaaa aaaggcctaa gccaggcta tggttttgc ttttagctt ttccaaaaat 46860
 ccattttta aaccattcaa gatttgagg aaagttgatt ccctatataa attagggaaat 46920
 ctaattctaa gagttttac taatttctta acaagatcca aaaatctcat gttatttaca 46980
 aaaacaaaaa tctgaaatct aaaatctcct aaaatcttgg cctaaatttc tctttcagt 47040
 atcaaactga agtatggct ttcaggctt tacatgctta acttctgttc ttctgttaaa 47100
 tgaggtgtaa atccaattgt gtagagccca ttactaggcc cagagaccat tttgacccag 47160
 atacaatcag ctcacaaaaat agaaaacata acatcatgtg tcgttgaaga aaatatggta 47220
 caaggcatga tggcccttgc tgatgaaaat atggtagat tattattaa tgagcatggt 47280
 gaaacattat ataaaggaac gaaagatgat aagtctaccc acattactta ccaccattct 47340
 taattatacg tttcttttgc ctttgattt tggttccctct tgtatttcg atctaagagt 47400
 aatactttag aggaagtaca tacagagaca acctcttaaa caaatccatc ggaaccctaa 47460
 acatctcctt gtggcagagt tatgacttt tactccagt gatgaaattt gggtgggatt 47520
 atagccacga actcaataga attcttaaga tcatgtgaaa acgttgacaa gatcgctac 47580
 gattttccaa gattctaagt cttctattga tggttcatggc tttacactga ttttttttt 47640
 cctactaaat cgacactcga tggctaccc agaggttaac taaggcacct aagacattca 47700
 tggAACGAAG ttggctctag cggtgtgtct tagagccaaac tctgttccat gttagagatta 47760
 ggTTTCTTAG tgatcgttag tctctggctt aaccaactac tcaacaatca agcaacatgg 47820
 ttgttggttt gatgtcagtt gaaagccggt tcaagctcaa ggtgttaacg ttttgctgt 47880
 tgatcattct tgtaatctt tctcgattt tgagagagtt ggggtcttat ttttaatgta 47940
 accattaaag atgagagtga atttgtaga gaatcaagct tagacgtatt attcactatg 48000
 tgagctcgaa ctacttaaga tcgtctttt cctctgtttt gctctgtttc tgtttctgt 48060
 tccgtgtatt attgagtgca tgtgacaaca agtaaagatt tgatcgatta tttcctgcgt 48120

REN-00-118 seq listing ST25.txt

aaagtgacaa tagcaatttc	aagaataatg ttataagttt aatgtatgaca	tggcattatg	48180
gactaataac caaatggatg	aaggaacaac caaaagaata tcatgtatcg	gttatacacat	48240
tctatTTGA actatTTAGC	aaagaaacca aaactttatt	tctgtggtaa tttgaaagtc	48300
atgttaactac agagacaaat	cattccaaac atatatccat	agcttagtcat caacactgtt	48360
caataccatg acaataccaa	ccaagaacat aataatcgaa	gctctccat gctcggttat	48420
aacCTTTGA accACCTTT	agTCCCACGA gggaaGACAC	aaaaacaaat aattgcata	48480
atacttGTGG ttCCAGTATG	ttatATGCCT agcaacatgt	gttgaatcat agacattgtt	48540
tttttttca tatattgttg	atgaaaacag aaccatgaaa	taacaagtct tttacttga	48600
gatatatcaa aaacatatta	tttctgatg gagccaagaa	cttgactacg gaaggagctt	48660
gcaaggacgt atagtccatt	ggatttaAGC caccaataac	aattgggtca actgcaatgc	48720
gagCTTCAA atgggtgtag	aaggtaata ggcatgatcg	gtctaaaag ttcaagttt	48780
gtttttctt tttgtgtgt	tagaaaaata caaagccatg	atgggtctta agagttcaag	48840
gggtcaagat caaagtaaga	tgtgtatatt caacaccatt	agaagcagaa tttcttagag	48900
caaaggattt gcacgatctt	gtatccttgt taacgacaag	actgactaat tggctaaagc	48960
tctaatacct attgggtgtg	gttatgtatt tccctttcat	tggctaaata tccgaacgtg	49020
aggaacacca tgactgttg	atgattttga tcattttca	acaagttct tttgttattt	49080
gtcaataact tttgtacaa	atctacttgt gtaattaatt	tcttacgtgg ccaaaatgcc	49140
caaaacataa catgtgccgt	tcaagaaaaa aaatgctcaa	tgcatacgatcc ttgtcccaca	49200
aattaccaca ctctagtgc	cccacataca accttcgata	catgcgagat atggtagaaa	49260
tttattgtgc ctttcattt	aggatattgt aaaataaaat	cataaaggaa aaagaggaag	49320
aagaactcat ccggattgta	gttatctcca ttatccaaca	acaataatcc ggatgaattc	49380
ttgtgttaga gacgttaggt	cttggttggg atcagagaaa	cggtcttgag atcatggtgt	49440
caaacaaaga tcttcctac	aaaattgaaa ctcgatcgag	tgctttctca gagtcagagg	49500
tttatgtgta atagagatac	acttaaccat tagaccac	cgtatgc当地 gaaccttact	49560
ggtaagaggt cccagaacga	tatccattat tttgtatgg	gaggccacac caaccGCCG	49620
aatgttccaa tatacaaag	ggattataaa tcataatgag	atactagaac attggcgtgg	49680
ttaatgtcat ctccagcaac	ccaagaataa tggatcat	tatggcccgt atacacctct	49740
gaccagagca atttcacca	tatgttatgg tctgc当地	gacac tagttctga accaagaaac	49800
tagtttagct ttctttctt	tttgacttgt gatcagcaat	gaaatcttga tttcttggga	49860
agaaaggaac cgattgtgag	acctgatctt tatgttgaga	agagtgtcac aagcgtttt	49920
atccaagaac ttctttgtt	ttgaataact caaagcattc	tatagttcaa atcaatctct	49980
ttctgaatgt agttgccaac	gacggcaatt gtggacaaca	ctatgacaat aaaactacac	50040
aaacaaatgc atagaattgg	atattgaaat ctgaatttag	gtccagaaca taactttat	50100
ttgaccatat attcgaatgc	acgagatgtg cattctgaat	agtgatttaa aaatcataca	50160

REN-00-118 seq listing ST25.txt
aaagaaaat atagaaagct tggtaactct aaatgaccaa atggatgaaa gagcaacaac 50220
atggtgatat gatatacaca tgtattatga aacttggtct caacaaggta acttgaacc 50280
catgtaacga ccagagacat aatcattcca aacatcaaga gctccatagc ttgtcatcaa 50340
cacaatactc aatgccatga cgataccaac cgagaacaca atgatcgaag cccttcata 50400
ctcggttatt acctttgaa ccaccttag tcccacgagt gatgccacaa aacatataac 50460
cgaaatata cttgcggttc cggtatgttc catgcctagt aataagtatt gaatgcaga 50520
catcggtat gaaaaaaagaa ccatgaaaga acatgtcgct gcagttacct ataacaat 50580
aacacagaga tttaaactag agatcgataa aaaaaacaga gtatttctg atcgagccaa 50640
gaacttaatt acctcgggag cgataccaac ttggagaaga agaggactaa tgagcattcc 50700
acctccaata ccaaaaacac cacccaaaac tccagcta atagccatta cagggAACAT 50760
acacttgttt gatcttgctc catcattga tctcaaattct tctacatcct gcaagcacaa 50820
aattgttttta agacattcat cgattctcgat cttttttta aaaactattc aagtgtttgt 50880
tagatttggtt tgaaatctaa ctttactga gacatggtaa tctgattgtt gttggctttg 50940
aacattgtca ctgaaggcaga tccagagagt gaagaagaga gttagtggtt tttgagacga 51000
tgaaaatgagc cagtaggcgt ttccacatgg ctcgatcgat atgattccct gcaaatacaa 51060
atcatgaaat tctaaaaaaa taaaagaaaaa tcttgaattt gttcccttca tatattttt 51120
tatgaagtca cattcaatg tcactgtaga gaaatactgt gttatacttt ctttcttggaa 51180
aatgacataa aaatagtagc cctaagcatc attgaaaggg taaggaatct aaaaaagtgc 51240
aaatcttaaa gaagatccta ggaagaaaaa gacacgtaa tagtgtttgtt attttgatt 51300
cccttattta ggaccatctc aaaactaaca aacattattt atgacctgtc tttcacgtga 51360
acaagttcgc ttcgcctttt catcaaaaaa aaaaaaaaaa gttccctatc gttttcaaa 51420
cgcatcttta ttcttcacca cgtgattcca aaaaacaaaa aacatataca agactaaaaa 51480
aaaaagatgt catgaaggta gatgagaaaa attcaaacgt gttcattta cttctcaaac 51540
attaaacata aatcttaacg ttcaccta tactccatca acgtattttt gacatatact 51600
ttctctgtat aatcttttac gtcttggaaa tatacctaga taaagcaaaa aatgtattt 51660
gtatataaaa accaactgaa aaataaagga atatcttaca gaatcatcat tttgacatata 51720
ttttattctc ggtcatagtt tttccctttt atggtaaaaaa aaattactttt ttatcaaata 51780
gttttagaaaa gtttggtag aggtatttagt gaaatgaaat ttacaagtca gccaattaaa 51840
aataataata actcaatgaa aacaatatta actattccaa aaaaaaaaaat cattcaata 51900
ttatgcaaata aattctttt ttttctggat aactatgcaa agttgcaagc cttttggct 51960
ttttcttct tggaaaaat tcctttaatt ttctgtgttt tgtctctagt agtctaaatt 52020
gtcaattcca aatttcaaacc tttaaggcag atctataaaa gacattaaat acgattcatt 52080
aaatgcagggc aacattaatt ctaatactaa taatgaaatt aaattaaattt aatgaaact 52140
tttttagttac ctcgccccat tttttccctc gaagaagata aactgcaagc taagaaagcc 52200

REN-00-118 seq listing ST25.txt

aaataatgac caaaaactcca agcttaatcc atggaaacct ctttggtctc tgataatcct 52260
ccaagagagg caactttaga ctctcaatct tatcttcttc atcatcttct tcaattctat 52320
tcgattctct aatcttcacc atctccgatt ccaatctcca ataataaaagt ccatttccaa 52380
aagtcttcaa cgtcgaccac gcaagaaaca cagcgaagag actcgtaatc aaccagttcg 52440
aaaaaacaag attacagatc acaccaatac taactccaag aagcatacat gggttccaata 52500
aaagagctaa atcgaagtcg attagggttt tgccaccaga ttttagggttt ctaacgaata 52560
gattgcatcc cacgttagct atagatccac cagtaaccat aaaagctgag aagcttgaag 52620
ctgtctttag atcgagaccg gccacgattt tcattatcg aacatataaa cctccaccgc 52680
cgattccacc ggcgccttgag attgatgaag ctaggaaaga gagtaagccg gcgtatcg 52740
ttgatgttgt tagttcgatt cttgggttgt tgaattttgt tgaaaaatcg aggtatgagc 52800
ttgtttgtt gaggagttga tcgacgggag aaagaattga aggttcttgt tctgcgattt 52860
atggagtc当地 gaagatgtg aaggagagaa ttatagggac gaaattgttt ctcattttt 52920
tgggggggg ttttggtaa ctttttaaaa gtttggaga ttttaggaga tggtggatt 52980
tttatgtatg ttatctgt ttataacact ttatataatg ccatatagga gagtgtgtga 53040
tgcttggatt gtcaagtaga aaaaaaaaaa aaatatatta aatagaataa gaaatagaaa 53100
tagaaagaag aagataaaaaa gagacaaatc aacaattggc aagtggtag aaaaatgaaat 53160
aataccacat agaacttgc tggcattat gtatggct cccaccatta cctattactt 53220
tctcatactt gttaaatatt attatgtaaa accagaataa ctttaggagcg agactttat 53280
ttaaataaga tccactgatc taaaagtga gactttgtt ttttttaaaa atatgctaca 53340
gatttttttata tagtttattt atataaaaaa tataaatata attaatatct acaatactt 53400
tgaaaaactgt tagcctcaaa aaaatattat ttcattaaca ataaaatttc agttaaagag 53460
actatataaa tttctaaatc acatttcaat tcaattaaaa actaaattct ttaatcttg 53520
agtggaaatata aagtaaacat atatataatgtt ttatgggtt ttgtctgctt ttcaacccg 53580
aacagagtat tataactatc aatatttagta aatgataatgt gatgtattt gttcacttca 53640
tcacttagaa gaacaaaatg ataagtgaat gatttcaatt tctctgattt atacttttaga 53700
cagtagtac ctagaaactt ccagacatca tgaacggctc aatactaata gtctggttt 53760
agcttcttcc aaacaaaaca gttttataag agatattata aaattttgtat atattactt 53820
caacatgctt tatttaacgt tcgtctctcg aaacccatata aggttaaccc acaagccaa 53880
tgtaaaattt tataatctttt gggaaatcccc atgttccgac cacatgcaga cagtttattt 53940
ctctaattgtc aaacccacat gcaaaaaact ataccataaa cctccaaagc cacatgcaag 54000
taaaatttaa ttctttttt atggggagta aatataactt tttttttttt tcgaaagatg 54060
atgaaacgaa tgacgtaatg agtcattctc gtgttatttt cccaaatata tgtctaactc 54120
aagtaagcag gtaattgtca aatcaatgtt atagttata tgaaactttc ctttattcaa 54180
tggcatactt atcttttagag tcatgagttt gcgaaaaat aaacacttat ctgttgcgtt 54240

REN-00-118 seq listing ST25.txt
tcgtttatg tagatcaact tgctcttgc atatacgacc aaattgataa taatataaac 54300
tatatatatg cttatgtata tgtttgcattg taagtataca atgtttgtcg acattattaa 54360
ccagatatta ttggatcctt cacttctacg ccgactaact tgatctagct agtaaccgat 54420
tatataattg aataactatt ttaagtttg aataactatt ttaaatttttta cattttctga 54480
tggtattaag tttgaaatgg ttatataagac tcgttgcattg aagatgttagt taatatgaaa 54540
attctccaac gataatcaat tgtctggtgt tatatcttt tgttatagat ttcttggatg 54600
gaaagtttat aatgccggcc aattctaagc tacacaaatg aaaagaaatt atttgcgt 54660
gaccacact ctaactgcta acctcgctt aagttggat agtacatgt attattttg 54720
ccatctgata gtagattgat cttaaagatt tacctaacta aaagagatcc ttaaatcaag 54780
ctttcaattc ttatTTTCC aaaaatataa ctgtcttgcattg tgtaagttt ttattatgtt 54840
ttgttagaaag cctcaagatt gcaatatagt tctgaaattt caacaaattt tgTTTATT 54900
ataaccaaga ttaagtaatg gttgattaac ggtaacgttc gattctactc agtttcagt 54960
atacatatat agatcgaaaa cttcctacct aatttaaacc aaaaaattga tctaaatatc 55020
aaactatatc gatcttacct aaatataaaa agattttta tacgtacctg aaaagtggaa 55080
accAAACCCA ccatgaaata atttgaactg aaatttaact ttatTTGAA aaacaaatgt 55140
atgtatTTTg attaaaggaa ccaaatttaa aaactacaat catatcacgg cgccaaattc 55200
tcctatTTAA atatgattac cgtagaagca ttgaaatatt ttataatttga taaactatac 55260
attatcatgc tgctggataa atagtataag gttaaatac gagactggta tatattaaac 55320
tggagaatat acaactatac aagcattcca taagacatta atctttaggg gtctgataac 55380
ctgaatctag gacaacgaat attccaatta ttggTTgtac aactacacaa gataaatttt 55440
aacAAAGAAT acaagttgtc tgTTTACAGA ttTTTATATA tagccatATG gagaattaga 55500
tattTCGCTA aacCTGAAAG aagactttaa ttTCTTCTAA ttTTCTTATT ttTAGCAATC 55560
atgatcaggt aagttttta cattatctag aacaacctag tgtacacaat ttTCCGATGC 55620
actttcttat attaatcaaa agtggTGTGA actTTTGGT taaagtgcTA gtcgtgtatt 55680
cgtaataaca ttattgtat ctcgaactgt ttCGATATGA ttTTGGCTCT tggaaagtct 55740
cctgagtCGG GCTTGTACTA tgatccaata gtaaataatc actaaaaAG caacataaac 55800
gataAAAATA tgataagtat gagccggctc taaaagtac caattttcca ttctcatgt 55860
caaacataat tagcaagtat tatattttag atctcataat agatcgtagt ttTTCATTAC 55920
ttgttGAAAT accaagattt taaaacaaac ttatTTGTT tctacaccat caatTTTCT 55980
aagCTTATCT aatcgatACA actTTTAATA aatgaaacaa gctgtataag ttTATTGATA 56040
attgttatct ataacatggt gtataagtca ttctggcgcc gaatgataac gcgaactaaa 56100
tacatatttc atataaaaaa attgtttaaa aaaaatataat ataataggag tatcttcaa 56160
gtatataatAG ggtttacacg caacacgtat taccatTTAC caacttgcac tagtctaAtG 56220
atattgtgtt gtgatgttatt ggtcaagtga agggggatca atttctataa tacaaaaAGT 56280

REN-00-118 seq listing ST25.txt
taacaccaac gggttggaat tgtccagact tttagtttg tgaaaagttg tagtttaact 56340
ttaagctcaa aatcattcgt ttatggtata aaagaacaca tgtacaatt aatttggcaa 56400
cgataaacag atggctaatt aattgtgtgg gttcaacag tgcgtac aattgaaatc 56460
tgatttaaac aaacgagttt acttcgtaa atccgattcg gtgtcgta ttgggtatca 56520
accgtgagat tctctccagt gttttttca tcgtatgttc tctttggttt 56580
gccttctttt tcttttaat gcaacaacaa caaagagaac acacggaaat taccaagatt 56640
attaccaccg cagctatcac cgaggctatg attcttctaa acactttacc tacacacata 56700
aaacaaaact ctatgttata aagactatca aaggaaattt gtttaaatta gcatttcaag 56760
gttcataaaa tatttaaatt catatttaca tacatgtata gcagttgtta taaagagaaa 56820
atttcgtcaa gtacaatata tttaaatttac acttccatata cataaaaact accatatctt 56880
agctaaaatt tatataagta cgcttacatg tattatccat agcaatctgt gtaaaaaatg 56940
ttgattttga taaatagttc caatcggtga caaaagaaag agataaatga tccacgttat 57000
atatataaga tatgttttaa tgttaattaa aaaaaaaaata tgatataaa catgaatatg 57060
ttgctccaat cctaagtgtt cgtcaaggaa cacgtatcaatt attgcttaccg atctttatc 57120
agggtgaata tgaatattag tcggtaaattt cagttggac aaaaacaaaa caaaagagtc 57180
cgttacttct aattcttcat gattgtcaa acacctaatt atattatcat atgcataatgt 57240
tgctattaac cctaatttca catcgatcc acttacatgt ttaggttaatt ttcagtgaag 57300
acacaaacat aaatgaaaaa aaattcaaac cctagcgtag aactatattt tatataattt 57360
tattctcacc taacttgaat gaaaatgatt cgtcgagct aggagtatca ttttctccgt 57420
aaagacgttg tgggggttgtt ggaggtgggtg gaggtggagg aggaggggtt ggtggcgc 57480
aaaaagtggc tttatatgtc aacatacagt tcgaagagta aaccagagca aaacgtttac 57540
cataacaaca atcccttagtc tcattatacg ctgatccaa gcacctatag caatcataact 57600
gattcagatc ggggtgtgcac tgtaccaatc catttagatc gtaaacttct ccaagataac 57660
tgacatgata agttcttcc gcaaaatatg aagagctcgat ataggcttct tttatcaacc 57720
ggtccatacg atattccacg gtgttaatga aataaaactg gtacaacgtg gtatcgtaag 57780
atgtccatgt aacaaatgga cttgtatcaa gaatcgagaa aatcttacgg ctggagtacc 57840
tgaggaagca ttcttcatac catatgatag cttcttttg gaccggacac catataaaaa 57900
cgaaaaatggc tgcttttgat atgcgtttt cacaagttga ggacgagata tctccgcgac 57960
atagataact tccgtacact gttgtgggtt gggaaagaaacc cgaggcgtag ctataaaagc 58020
ctttgttggc tgattgagaa tcaagaacgg atattaaagt atcttagattt gatttgcgt 58080
aactgttccg tttgttagttt cctgtatgtgtt agcaatagct aaggaggtat gttgggttgt 58140
cattaagggt tttgtatgaga agaaaagaga gaaggaagat gagttttgtat tttatgtat 58200
ggagagagaaa catcttcgtt tgagtaact tttgtgtttc ttcaacataa tatcgatctt 58260
taggtctata ttatgtatca tgactcttct tatgtatatac ctttttagtag acgatatagt 58320

REN-00-118 seq listing ST25.txt

ttggttcgca tatttcatt	tttaaaaaaaaaa ctatacacta	ttttgttcc ctcttcta	58380
ggtcaacttt gggccaggct	gtcctaattt gacttaatg	attatgaact tgataatgta	58440
taaataagga cgaggtttca	aacttaatat aaaattatat	gcatgcctat atgccttta	58500
gctgattttt tttctataag	aaaagtccaa tccctttac	gagtaaattt tttaagttg	58560
ggaaaaactat tgatttgatg	aaacttaggaa tttattattt	taaagtatat cttgaaagat	58620
attaataaag ataaaactatg	taaaattatg acttaaataa	tcgtttact aaagtaattc	58680
gtgtggcaga gatttatttt	gaaagatcga attcaaattt	aacataagaa tttgccat	58740
tttcttattt cgattttgat	ttaataaaaa caaaaatcat	attacttta gatttttagta	58800
ctttctttt aaaatgtacg	taatcatttt aacaaaagtt	acaaaacgtt tattttctt	58860
tacaagttca atttaaaaatg	actaattctt ttcttattatg	ttgttcatga taatcatatt	58920
atctattgca cagtc当地	ctctcaaatt tcaaataact	atcttataa ataagttcta	58980
cgacgtgaca acataagcat	aattttttt tcccaacgtt	tattaatcaa acgcgtaaat	59040
tgtgcaaata attaggtgac	aataagatta tataaagcac	taatgtcggc cgtcaacgaa	59100
aacaaaaaaaaa gaacactaac	gtcgagtc当地	atatacgataa tggctagtaa	59160
aaatatcgta gaggtcatca	ggccgaatgt tacaagttac	aaccaaattt aatacacgaa	59220
aaccaataaa atgttccat	aattttttgt aagcattaaa	aacaaaatgt aatttcataa	59280
tgttaataca tatctatgt	aattatgttgc	gtgacacata cactttgtt	59340
gaaataaact ggacatctct	tgtcttagt cgcactcaac	aacattccat cccaccgat	59400
ctcaatataa cagcttgcgt	acatcttgcgt	actcttacta tgccatgtgt	59460
acgtatcatg gaccttacct	tcaaacggaa cattatcttc	ccttggccccc tgtctcggt	59520
catctccatc caacggcct	tattcacggc	cattgcgggt cgacttaagg ctccgtcgat	59580
cgagctcggt ttctttgggt	cttggtaaaa	cggatttagta agtttagtcg aaccgatccg	59640
tttcttttg tagtaaacgg	atccttccat	ggaatcgtag taaatgccga	59700
cgggttatga gccgttatct	tgaagcttgc	tcgaacccgt cgggcctgga	59760
tagaccagag attgagaacc	cgcggatatg	cggtgtgggt gttagactgt	59820
ccataagatg aaagtataa	tgcctaaaca	tagtaaaaaga gataagaaaa	59880
gagtttagag actcttgcgt	tgaggcttgc	tttaacccga tgaacgatgt	59940
gtgggtacgg gatatgggtc	gcgttgcgt	gttcgatcga accggtaaag aatcgaccc	60000
gttgtgcatt tttttttgg	ggtagatgtt	agtgttagt ggtcatggga	60060
tgtaatgtga gtttatgt	gcaattttt	ctaaaagaaa aacattgttgc	60120
agaaagcaaa agataccctg	gaaaatatta	tggttattac actttgagaa	60180
gacaactaag tatctaaatt	tttaactaaa	aagatagagg aaaactaagt	60240
gcattgc当地 tccgtatatg	caatgc当地	attagatgc aatcataaag	60300
aatttagacc aaactccttgc	tccttactag	ctagttcctg	60360
		aaaccaaggc	cggcccaatg

REN-00-118 seq listing ST25.txt

cctgaaacctt	gtaaaattt	taatcgatta	attagctatt	agctatgtgg	attatcaatt	60420
aagttgatat	atttgcatgt	aattttcttc	tctaaaaatc	gattaattta	ttttgagcgg	60480
atttgagggtt	tcttgctgga	gggacatact	cctgcaaagt	gtccatatgt	taagagttt	60540
gctaacatgt	gatgtgaagg	agtgcggag	aagtatttga	tattataaaa	aagaaaagtt	60600
ttagaatttt	gtgtaagatt	tcgaattaac	atatgtccta	ataccctgtt	agaaaatttg	60660
aaaaaggccc	taagtccaaa	attagatttgc	cttcgagcta	gatagaatttgc	aggtacttct	60720
ttatttgatt	ttcttgtcaa	gtacttcatc	ccaactccca	agtagcccat	atgtccaaaa	60780
ctaattaact	ataaatgcat	aatttatatg	agggtttgc	aaaatattct	attttcttag	60840
ggtttgtata	ggcatctaat	ttaacaacta	caagtttagac	tttagctctt	agataatagc	60900
ctagtttac	aagcaaggat	aaaatactca	tcttagaaac	aactcttaat	cattgttagtt	60960
tagcttagtt	acttttaaac	aaaacaaccc	aaatgtatgg	gcttgcactaa	tggcccgat	61020
atggccttct	tgactaactc	cattttgact	ttcttcttcc	tcttcccac	atttcttctt	61080
cttttcatc	ttgattttatg	atctctgctt	ttcatcttct	tcttctcact	taatcaaaaag	61140
actcaattga	gtcaattctc	aattctcaac	agtaacatttgc	ttttttgct	acaaaattct	61200
tcaataataa	cttcaaaaatt	atgttatctt	agagcttaag	tatataattat	aaggataactt	61260
tttggtttctt	acattgaatt	tattgtatct	atgatgttct	aattatttct	tgtgctttga	61320
agactaacat	cttgatatat	cattttcaga	attacttttgc	gaaaattcgg	aagtatata	61380
tagttttttt	ttggtaaacc	ggaagacgaa	agtatata	tgaaccataa	ttcagttacta	61440
atttgcctc	aactttttt	ttttgggtgt	gttcctcaat	cttatttaat	agtagcacta	61500
atttcacaaa	aaaacgacaa	aatgaaatat	agatcaacaa	taattaat	ggacccattt	61560
atatacag	tttcaagac	taggtgaga	caataaaatttgc	taatctcttca	ctaatttttag	61620
caatatctat	tgtcaaaaat	taaacaatct	gctatccata	ctttcaatac	gcatacacaa	61680
acaattttatt	gtttcgaagc	aaacacat	acagcacaaa	actttatatt	agtattgtct	61740
ttgtatgact	attaaaactc	gatgttatag	ttgtaagtat	taaaatgtat	ataataaaaag	61800
aaaaaacc	aacatataata	attatcttcc	atctaaatag	taaacc	atataaata	61860
atagtataat	gtttgttaag	tttttaaattt	cctattatttgc	tgacgataa	gactcaatta	61920
tttaagaaga	gaatatacta	ctaacgtaaa	atctataatg	gcccaacaaa	attaaatatt	61980
ctaaaaagtc	acatttatttgc	ttgaccttca	aaaaaaaaaa	aaactctcaa	ttttctgttt	62040
cttataacaa	cataacaaac	aaaaaaaggc	ccaaagagta	ttttccctccg	aattcgccga	62100
cgactaatca	cgagatggcg	ccgcccggtga	cggagcggtg	gtgcttagct	ttgattcttc	62160
tctttctctc	cttggcg	caatcttcaa	cgcaattta	ctgcgggtgc	gaagattgtt	62220
atgctttct	cgggttgc	catcagcttc	cgatcttcat	tttcaatttgc	agattttgat	62280
ttcgttctct	taatcgaaaa	gcattatcga	tttcagatgc	gctcaagatg	cgaacgcac	62340
ggatatcaag	agatcttatt	ataagctctc	tcttcaacag	taaggatgt	tctggatttgc	62400

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tttagacatt	gttcagattt	gatttgatt	agtgtttgc	taatcttgt	ttctcaattt	62460
tgatgattcg	athtagtcat	ccagataaga	atccggatcc	tgaatcgagg	aaactgttg	62520
ttaaaatcgc	cactgcttat	gaggtacttc	aatatttttta	tgattctgaa	actttggaaat	62580
ctggcttagt	caatcccatt	atatatctct	gcgtataatt	tcttaggtat	gatccagttt	62640
tagcgaatcg	agaatcatta	cattgggaga	tagatttgat	agtgtatggt	ttttttgtta	62700
tagctgagaa	taattgaaca	tgaaagtttc	tcaaaaggat	tcgtcttgtt	gcagattttg	62760
aaagataata	ctactcgggc	acaatatgat	tatgcaattt	aacatccaga	agaggttagt	62820
agaccattat	tctgagaatt	ctcaactgtt	attcttgggtt	tgtgactttt	tgtacattgc	62880
ataggtgaaa	gatcttgaa	aaaaattctg	taccgctttt	tgtttctttt	tatataggta	62940
ttttacaaca	ccgctcaata	ttaccgcgcg	aaatatggac	ataaaatcggt	acgatgttat	63000
tgaatgttc	tgatgacttt	tcttcggaa	aaccattggc	ttttttaact	gatgttacga	63060
ctgcctaatg	tgtgttctag	gatccccgtg	ctgttcttgc	tggtctattt	gtggttttat	63120
ctgcatttca	atatctgaac	aacgtggcaa	ggtataatga	ggtacgtatt	agagatcggg	63180
attctctcac	tatgtgttaa	tagtctcaag	tagttgttct	gtatcgaaaa	tctgatgcat	63240
gccagaccta	tattgttata	tatthaagca	tcagtaactac	tcatctat	atcacatgta	63300
tgtgcaatac	ctaattcacat	gtatgtcaa	tacctaattca	catgtatcat	agcatctcaa	63360
gaaacgtaga	atttgaccc	ttgaatgtga	ttcatatact	ttgttatgag	aactttatgt	63420
agcttaaact	cttaaaggct	ataattagaa	attatacaaa	cctcggctca	ttttcttaat	63480
gagatcttgc	attattgttgc	tgatgcaggc	tatagcgacg	gttaagcgaa	cacctgctta	63540
caaaaataag	ctcaaggcat	tagaactcga	acgcacaggt	ggagtaagta	acaagaagaa	63600
gggttcaaag	cagattgacc	agtatgtacc	cccagttatt	taaattgcct	ttttattagc	63660
tgagaatgtg	tcgtatcgct	gaataaatca	taatcatttta	ttgtttggc	aggaaactac	63720
aggaagagct	aagcaacgaa	cttgacttac	aaatcaaagg	agctgaaaaaa	ccatcggtct	63780
gggaacttct	cgggttgcga	ttcattctcc	taccatacac	tatcattaag	gtttcatttt	63840
cttaaaatac	tttcaactgtg	ccacatttca	cagattcctc	catatcctac	tttcccggaga	63900
tagctgattc	aacattctgt	tatcttccag	cttctagtat	ggtacagcag	ttgggtgtgg	63960
agatataagg	tcaagaaagc	tccttattca	tggaaagacg	catcataacct	aacccgaaga	64020
tcacttagtg	tgcctgccga	cgcattggct	aatcttaggtt	tccttctatt	ctctaatttc	64080
caacctgaac	cgcacatattt	ataaaagattt	atgtctaata	caatgtgatt	aaatctattt	64140
tgcaaattcg	atattttca	gatgaatata	ggaaggaaga	tctggtgcag	aaaaggctgt	64200
gggagaagca	gaatctttag	aattactttt	cagaaatgcg	taaagaatcg	aagcggagaa	64260
gataggtcac	ttgtcgctt	ccatgcaacg	ataaaaaata	caattcgagt	ttcagagaca	64320
ccatttttac	cattatcact	ctacttaat	gttataagaa	cgaaccagtt	acaagaagag	64380
acactagtagt	aattgtacgg	taccaggaac	caaattctcaa	tttgcataat	acaagatgaa	64440

REN-00-118 seq listing ST25.txt

atcatgtctg tcaatggaca tggccagtt ttgactcagt tttgttaaa accaatttc 64500
 tccgtggaat gttcaaattct atcttgata ctgaattcg agttctaaaa cggaaacatta 64560
 actttatgtat cagtcaagaa acacagtcaa gcaacaagat tctgttggt tatattaaaa 64620
 ccggaggaaa ccgatacataaa aaaatacatg agtgagagga tacaacgttg acatcaaagg 64680
 gacaaaaaact aaaatgtgaa acgcttgcgg atttgtttat acattgcttt gcttgtacat 64740
 cttgggtgtcc aacacttgct tccccacat tgccacact cctgcacaac cacgaagagg 64800
 caattccatc agttgttaag ttactctata atatcactat ccaaccagag gtaagaattt 64860
 agtagagtaa aacagatgta ttaactatTTT accttgcta taggcacatg tgtgacagta 64920
 ttatccatct ttagtcactt gctgcttgca gatcatacat tttgtggta aggtactgta 64980
 aggtgaccat ctacaaggca aagaaatatc acaatagaaaa attagaagca gaacaagagt 65040
 aaacaaaact aataactcaa ctcaaaaaag acaacacaaa cattcacatg tacaatatc 65100
 gctagttcca tgagaagttg tacattact aatgattctt attaaaacct agaggactag 65160
 cgaagcggtg gagttctaca ccctagatgg caagagtcca gtagcctaat caactcaaca 65220
 gataatacaa acatcccataaa cttaaaaat ttatcgctat ttccatgaga aattctataa 65280
 ttactaatga tttttagaag aacctggagg gatcaactca aaaaagacac tacacgaaac 65340
 tacaatacca atatttctta gaagaaacta cagggaaacaa aaccaatacc aaactagacg 65400
 atacaacat cccaaagct acaaattaat cactattcc atattgcaat tcaaataatg 65460
 aaaagtagta aaatgaagat ggataaacat aagaaatgca tacctattct tcttggagag 65520
 aagcttattc tcattgattt tacgaccacc accttcagtt acattacgag caccatcctt 65580
 ccacttatca ggaactatca cttcgataa cttctctca cctaaaaatta aaagataaaa 65640
 acaaattgag tcaaaaggTTT catacttga actaaattag agatcctaca actagggttt 65700
 cgatctaaga aaccaaaatc gaatcagaga tcattaaatt tcttcctgaa acatgtatc 65760
 gattaagcta gaaacgaaac gaatcacaaa tcctaacgccc aatagtatag attcaattag 65820
 aattaaaaacc gatccaagta tagattgatt caattagaat atggaattca aagagaagat 65880
 tattgatgga cttacactta tcgcaaaccat tcttcttctt ccgagagaga aatatgaaga 65940
 aacccttaacg cctaaatcaa ttcaatggg tttagttac gacggaaact tatcggttt 66000
 gaaattttta tctatgttta aatatatttt ttttcctttt ctggatttgg aaagtcggat 66060
 atgtctcgtc aaaactcata gcctcacagg tattttatgc cacgaatcgt aataatccac 66120
 gtggtacatc aaccaataaa aacgttccac gtggtaacac cagcgagata ccaagaactt 66180
 cgagaccttc ttctccagat agaggcttc cggtaaacgg caaataccct tttccttcac 66240
 tttcttcgtc ttctcgaatc tgagagaacg agagatcaac aacaatggcg ctcaaataaa 66300
 aactcgtctc tcttctcttc ctcatagcaa cactatcatc cacattcgca gcttcgttt 66360
 ccgattcggta ttccgattca gatcttctca acgaacttgc atctctcaga tcaacaagcg 66420
 aatcaggcgt aatccatctc gatgaccatg gaatctcaaa attcctaacc tccgcttcca 66480

REN-00-118 seq listing ST25.txt

cgccctcgta ttactcgta ctcgtttct tcgacgctac tcaactccac agaaaaaacg 66540
agttcgctc tcaagagctc cgtcgcgaat tcggcatcg tccgcttca ttcctcgta 66600
acaacaatgg atctgaagga actaagctt tcttctgtga gatcgagtt tcgaagtctc 66660
aatcttcgtt ccagctttt ggcgttaacg ctttacctca cattcgtctt gtaagtcctt 66720
cgatatcgaa tctacgtat gaatctggtc aaatggatca atcggattac tctagattag 66780
ctgaatcaat ggctgagttt gttgagcaac gaactaaact caaggcggt cctattcaac 66840
gtccaccgct actttcgaaa ccacagatcg gtattatcg tgcgttgatc gttatcgata 66900
ctccgttat catcaaaga gtttgaaag gagaaactat tcttcatgat actagacttt 66960
ggttatctgg tgctatcttc atttacttct ttagtgttgc tggtaatcg cacaacattt 67020
tcagggaaat gccgatgttt cttcaagatc gtaacgatcc gaataagctt gtgttttct 67080
accaaggatc tggaaatgcag ctggagctg aaggattgc tggattttc ttgtatactg 67140
ttgttgatt gctttggcg tttgttacca atgtgctgt tcgagtgaag aatattactg 67200
cacaaagggtt gattatgctt ttggctttgt tcatatcgat ctggctgtg aagaaagttg 67260
tttacttgaa taactggaaag actggatatg gaattcatcc gtattggcca tcgagttggc 67320
gttgattaca tcacacttga ggatctctgt ttcacaaggt aatggcttta gttttggaaa 67380
aacagttatg ggaatttgagt aatgatgttt ctggatgttt tggatgttgc tttgaaatac 67440
ttttgaatcg gtgttagtact actatttcag atggttaaa actccttact gttacattag 67500
tccattgtta agttattttt ctgaatgagt aacttatata accaagaata tggatcttt 67560
agtcgattga atataggaac catatttggaa aattcaggta ctgtttcttgc agatcagtct 67620
aggatttttgc ttatggta cattgacact ttttagagttt ctatgtgtct tcagccttgc 67680
gcccccttgct tactgcacatc attcagaaaa agggactttg tgattgagga tagtggttct 67740
gtttaagcat tatgggaccc tatgtttgt ctttgactgt gcctcttct cgttttgctc 67800
tctgttttag aatgagtcata agtaaaattt aggttcaagt ataaatttgc gatagagatg 67860
gagtttcgga ttaggttttag ccattcgaca tgacataggc ttgcgcaggt gggAACCAAG 67920
tctcttcttgc ataggctttt cattgtgtat cacatattt gtgagatcat ttcaacttgc 67980
aaattgcaaa gcatgcctct ctgatacatc agtatgactt tgattgttttgc tttgcgttta 68040
tttgtcaatt aattttttttt tcatcaatgc aatttacaat cttcagcagt taaaacagat 68100
tataactgtt tatggtaaaa aaaaaaaaaat gtcacactca cacgcaaaat tgaaaaagtt 68160
tcagattca ctcgagaaag tgaagtaacc tatgattgtt ctttgcgttgc atcaaatgg 68220
tgatggaaat ttctttcgat ctttgcattt agttggacaa tctcgacttgc tttgcgttgc 68280
tcgatccatt tctagccac acagaaaaaa tgagcttaat ccatatgagt gtttgcgttgc 68340
ttcttaataag tttttggggg cttctcgact tggcgttgc gtttatttgc tacgttgc 68400
atgggtctaa gtcttgctaa tccacgtttc ttacatattt ctttaggtct ctcatttgc 68460
aatttcgggt cagattgatc ttcgtttgag ttggacttgc gcatgttgc gtttgcacat 68520

REN-00-118 seq listing ST25.txt
attgctatgt ttaatggatt tacgactcta attttaatta accactagta aatttggtat 68580
gtatgcttct tattattaga gcagcccaat cattatcata aaaatagtcc attagcccat 68640
gtgttaagg tttcttcaa gatagattca gagataaatt tgtgtaatga gaagaagaga 68700
agtaactta gaattgctga tggtacaact ctcttctcca tctttatatg aaattaatct 68760
aataagattt cattagtgct cttggcgaac atttaaatat actctggact aacaaaacaa 68820
aatcactagt ctaccataat ttaggttgc aaatttttaa agaatactca ttttagtaaaa 68880
tttaggtaaa taaatattta aaaactaaat tcatttcga cgaggatatt gaactaaccc 68940
aaaggcacga ggtgtcttga aagtgactaa gcacaaattt tcaacctata taaaaaaaaa 69000
acacagcctg tctcacacag tcacattgta tggttattaca atttaagaca atgacgattg 69060
catatacata aaaatttattt atacacacat atatcttcaa aacgtgaagg ccacaactca 69120
aatatctcaa tatgtatagc tttcaaaatc taaatagaaa agagcaaggc taatcattt 69180
atttgacagc aatataagtt tttgttgcgt ctgttatgga ttatgaatat atttttagtc 69240
actaattagc tatggtaat ataacaataa atgacaactt tattgattat tattgataaa 69300
caaagcaaag tctttgtta actagcataa aagaaaagat gtttagaggc atgtatTTGA 69360
aaactgtgaa taataaaaaat tcatatgatt tggattttat gttttctaat gatcgatag 69420
ctttatccgt gaacttccca ttttcttgc tggattttat tttgtggatct tattttcttc 69480
aaatggtagc aaatcattt aaaaagcccc acaatattt gttgcattaa aagaaaaaat 69540
tgtcttcagt tatacgatat tagttatatc ctgatcttgc tatgatcatc tattacgcag 69600
ttactataga ttttagtgcag actttcaaaa ctataattgt gctttgaaaa tatgagtatg 69660
taaaatcagt tatttttagtt tttcacgtc acctttcag attactatag tttttcaagt 69720
tggtggacca aatcttatga ttgcgttgca tataacttc catattggtt agttgtgaa 69780
cgaaaaaat aattaaacac aagaaaacta taccatagtt gaaccaattt ttaaaaataa 69840
aaagacctt ggactagtat gtagttaacc actatggtgg ttaatttcct tgaacgtcta 69900
agattcgatc ctatcttgc ttacgggac tataccatat taaggatataa accctattt 69960
taaactttgt caactagcta tgtgaaccct ctgggtgagc ccaaaattag accactttt 70020
aagaaaaat ttccagagaaa tatatgcttt tgagtcaaaa tattagatcc atcttcattt 70080
tctatacgt atatttctaa ttagcaaaaa aactttgttt ataaaagaaa acctaaatgg 70140
tagtcatttt attaataatct ttccatacat aaccgataaa aagaaaagat tcattctaat 70200
aaacaaattha aaaaattcac actttttaaa attgacatat tattaagaaa agatagggt 70260
cttgaggaca tatcaagcgt ttaaatgctt aatcaaaaatc taaaacgctt ttaagacgtt 70320
tcaattttta taagaaatataa tattaatgaa atatcatgat ttatataat 70380
atataatataa attaattaca tatttaaagt tgtaagaaaa accaatgatt gtatTTATA 70440
ttgaaagaaa ttttggtag ctAAAAGGGT AAAAGTTGC TTCTTTTT AGTCTAATAA 70500
tttcttactt tttcaactcc aaattcttagt tggtaactg tccaaatcca gtattataat 70560

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tgacatcaaactttataga	attaggcata	cgcacattt	agttgtatat	ataaaagtat	70620	
gtattagagt	agacgaagaa	aatccctaga	atgcttatta	catgcgattt	cgacaacata	70680
tactgctaaa	atgccaccaa	aattttgtc	tattcttag	atataattgt	tacaatatga	70740
ttcatttaac	atttgttga	attgtggagc	gaaaatatct	tggattcggt	aatcgatcca	70800
atgagcgtgc	tagatcggt	ttaaccgaag	cggttatgtc	gacgatggac	cggaaaacct	70860
cctccccattt	gagagttgcg	gtcatgacca	aatttgttat	agtgttctt	aatagtatat	70920
tttcagaaaa	tttcaagctt	attaattatt	tgtcgttgc	tcctattaat	tattgtttat	70980
aaagctaaca	tagaaaaatg	aaagttgtaa	atacattttt	attttcttag	tttttgagta	71040
aagaagaagt	tttgagacta	gatttgtaca	taatcctctg	atcaacgacc	aaatcatttt	71100
atatgataatc	ttctcaaattt	tcactcgAAC	tgtgtaaaca	ttcgTTTAA	cataacgaaa	71160
ccgaaccatc	ataattttca	cattaaaatg	aaccattata	aatcatttct	gttttttttta	71220
ttttctctaa	tcgtttacga	aaatttagat	ttttaaaaat	aaattgctaa	attcctaaac	71280
gcattctagt	ccaatttttgc	aacagttgtaa	ttggagtgg	tgataactag	taaacgaatg	71340
gaattggtag	ttgaactaaa	actcggtggaa	tggatcacct	aaacctttaa	ctaatttctt	71400
attgtcttat	acataacatc	ggtaaacaAAA	actgtaaaca	ctatttcct	tgtccttgg	71460
cggataagat	attcgTTTT	ctgtttccg	ttaaaatata	tacaaatttt	atatcctcca	71520
ataattgatc	aagaatataat	atactttcat	ttttatttat	atattaccac	tactctttca	71580
tgtctccttc	caattttct	ttgtcttcaa	atactattcc	aatctcaaAC	gaaagagtat	71640
tttgtctctt	ttctctttct	tcttcatttt	catcatcctc	ttcaatcatc	tctgattctt	71700
ttcttctgtt	cgattcatttgc	cgttcttac	caaattttct	tttggtcttgc	ttaacaatata	71760
catcttacat	tttttataga	agtgtttcag	ttctttataa	gtagacagat	ttttattgtt	71820
gcgtcggatt	cttgagcatg	gctacaagat	tcaagggct	ttataacaAG	agcttcaaAT	71880
gtttctccga	cattttgg	aaatagataa	aacctcta	cttgcgtt	tttatcttta	71940
aatggacatg	aataagcttt	ctaatgatta	caaaatggat	taaatttgc	gatgtggagg	72000
aggaggagga	gatggaaatt	ggttatccga	ccgatgttcg	acacgtgtca	catatcggtt	72060
gggatagttc	atcaagtagt	gcacctagtt	ggtaagaca	ttttttgc	acaatttagaa	72120
attatggtgt	gtgttttta	attacaacgt	taatgtgctc	tgtgttgc	atttcatcat	72180
ttgtactctg	ttttgatgtt	ttaagatatc	agatgagcaa	aaaaaataga	acgtggatcg	72240
atttaggtta	agtttaacc	tatttatgga	atttgcagc	tacatgaatt	caagacgagc	72300
aacaatgttt	tagGCCAA	ctcatcggtt	ccatttcaag	gcaagttttt	ttcttattata	72360
ttccTTTTT	aaaagaagct	ttctgtcaat	aataagcaaa	tggtttccac	gtattactag	72420
tccttattga	aatttatatc	aaaaataaaa	taatttaagc	agacctccaa	atgttattact	72480
tgatagatgg	atgcataaac	taatatatgt	gtttgacaac	atagatccta	atgaaatgt	72540
attttaaaaa	tatatagatt	tgaagtgc	gatggaggca	tttggagaag	ttgaaagcag	72600

REN-00-118 seq listing ST25.txt

caaagaaaatg gaaagagaat caactaaaca aaatctgaag aagaaaactct cttcaaaagc 72660
ttctctattt tgtaattcat ggtcacaag attctcaaga tcaagcaagg tcctggctta 72720
attatttttc attttaattt aatttcccat gccattgtt atataataat atatagagcg 72780
tatagtaaga tatcaatctt aatgtttca ttcgagatac gtatgtctt tcacaagtgt 72840
gtacaaatta atattcatac tgtcttcgca atgatattgg gatggttta ctaatttcac 72900
aaattattgt ttcaaaaaagt atccattaag aaaactttca caaatctaattt gattatgact 72960
tgtttagat ctatattttt gtttcgaat ttcgaagttt cttgaaaag aatgaatatg 73020
gtgaaaatct agttcagtag gtttgtgaat gtgaaaattt actatacgac attccgttt 73080
ggacagcggg ggaaatttggg atgatcaagg attagtgtat attggtcgta agtgcacaa 73140
taatcacaat ttattgagtt agtggtttga gtgaagaaca tttgatggtt atgggtttt 73200
aaatgtatg aacccttgc ttctctattt cactttgaa agttttaaa cttcgacgct 73260
caattttat caagtactta gtaatttata ttatggtgg tgtaatcatc gaaagtttga 73320
tcaaatttgc tgatgcttaa cagaaaaaaaaa acaaataatc aaaaaaagaa gttaaaacta 73380
atttagttt aaatggattt aatgacctcc ttcacaaaaat ctaaaatatg ataaaatgg 73440
ttcattaatc aagtgatact ggttaagtgg ttcttactta aggaagaatt gcttcttgc 73500
tcgccccaaa ggcaaaagatc aattttctt aaacgtgtga tttacaaaaat cattttat 73560
gatcaatcga aatgggttta tattttacg ctcattaaaa aaccatgtga gtggactatt 73620
caatagctaa atttactata tacagagatt tttcgggtgg tagaaacccc cgattacacc 73680
tgatttcatt ggcttatatg gccttgcgc gatatagttag tggacatact ctaaagtctt 73740
gaaaaatgca cccaaaaagct aatactttgt taacatgggc taaacatttt gccttagcata 73800
tatgatccgg cccattttt aatatgtatc tacatctta agaagtaacg aattttagt 73860
agcaaaagaat gaatggaatc gatattgttc agtgaccatg aaattctcat atattgccat 73920
aagccatac ctttttttta ttatttatac ttttacggt cgaagaaaaa gagaatagta 73980
gcaggattcc tactgcaggc aatgataata aacttataga aattttgaac agcgaaaaga 74040
aaacgacttg agattcaata tcaatcggtt gtgctgtcca attggcaatg aagtaaaattt 74100
tatgaacattt gaattttttt aatttaccta ttaagcttcg atcgtattca acctaagaat 74160
attacattttt ataaaatttta acagtaaaaa tatctaattt aagagataat tattaaaaat 74220
tatataaaaaa agtgactgac ttttaatct aatttttaattt tattaggaga aaatctactt 74280
tgaaaattttat tatatatata tatatatata ttgtgaggta gaatttttttta tttcttaaaa 74340
aggtttacta ttttaactga acattgtgtta aacgatgaac atcataactc gattgtgtcc 74400
aattcatatc taatagttaa atgaatcaac gactcatata tcacggagca aaacgcgcatt 74460
gcagaaaaat ccaccaagcg aacaatttgg aaagcgatattt ttctgatgaa tcgttgcattt 74520
ccccaaatattt acgaaactttc ctgaaatctt tccttagccgt cgaatatgaa ccaaattttat 74580
tacctgacccat taaaacacac acatatgcag gcaaattggac acatgtgttc tatgaatcag 74640

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tgttgtgaa gagagagctt	gtcgtaat gagagttgca	tgtgttcaac aactttgtgt	74700
atgtttgtat	atttcctct tgcataattt	tctacggtga gaattccatt tgcaaggta	74760
catcaatggg tgaagcctgt	acgtccaaca tgtgaccaga	ccttccttta tatcaacggt	74820
ccaaattaac attacattaa	catacacaaa tatattatat	atttaatact attgttcctg	74880
ttcttccttt tattgtcggt	acctcgtag catcaatgac	aatgaaaat gacaaacgat	74940
acattgtgtt gttcgaattc	gtgttattgt tgccaaaacg	atgtgataat aatgaaacta	75000
tgttcattgtt attggcggtt	cccgcgtt tacaacgatc	tatttcatcg atgaattttg	75060
gtaattaacg atataaaatt	ttcaataacta aaagacacac	cttttcaac atttctttt	75120
ataacttatg atgttccat	tccattatat tatagctcaa	cttacaaact aacttgcac	75180
atgtaaattn	ctcattgact cgtgacaact	attgacggca atattatcaa actcggtt	75240
ggaaatattt taagtccaca	aaggaggaga aaataaaatt	cttgaatatt gaaaattctt	75300
ataaccttat	gatataaaag aaaataaaat	caaagagaag taccacaaaa acaaattttt	75360
agtatttaaa aatgccatta	cttggaaaaa ggtccaaaaa	tatcacaaaa tctaggctt	75420
ggaagggtct ctaaacgttt	attaagaatt actaagccc	aaactgaaa actcctaaaa	75480
ctcttccttc aaatttagac	taatcatttt taattctctc	caaataatata gtaaccctt	75540
taaaggctaa acattttagt	aaattttatg attttgggt	gtaattttgg aaaataaaagc	75600
ataaaatgtg gtattccgag	gactgaccaa atttcaaaaa	ttcaaaataaa tgattaat	75660
cctaaatcaa tcatttttt ttataattgt	ttttgagaaa cttatattaa	tactatttc	75720
aggcatttc ttataaaat	ccctatggtt ttagtaggca	acaaaaagat gaacgtctca	75780
gattttttg aattcaattt	aatcttaaca aaagcgataa	atataagaa gataattggg	75840
tacgtgtatt gtgtactatt	tcaaaattga tatttgcttc	cataacgtaa cgtaacgtaa	75900
gacccaaaga ttaacacttg	gtttcttcat ggctgtat	tattaaaagt ttataactaa	75960
tgacgacaaa gtttaaacga	aaaacaatat tttctcaatt	ttcactagtt ttttttttt	76020
attccagaaa attatttagta	tacaaccaac tattttacg	attataaact tttatttgat	76080
gatattcata atttagaaaa	accttaaacg gatcttaatg	tcaatatcat cagctcatgc	76140
accgcctctc ggatatgtt	acaaaattac cccatataat	ataaaccacc aaaccataac	76200
cacaaagggt atattcgat	attataaaaa tatctgaata	gtcgaacttg tcgttacact	76260
caaaaacgaa atcttccct	cctctgttct caatcttct	ataaattctc ttcttcttct	76320
tcttccattt tcccaacaac	acaaaagtctc tctctctctg	ataaaatctt aaaacccacc	76380
tcgagatcat agtcttcatc	aattagccat aaaaaagcac	aatgcttct tcaatcaaac	76440
catttcgtc ttccctctcc	accgctatct ccggcagcgt	aaggcggtca attcctacaa	76500
agctcaagtt ttctccttta	ctcatcatca aaaactgcca	taaccaaagc tttacgcta	76560
atgttgtctc ccatcaaag	cctctacaca tttcatctgc	ttcgaatttc aagcgtgagg	76620
tcaaagtgcg	agcttacgag gccgatcg	cccgccact ggacatcaac atcgagcttc	76680

REN-00-118 seq listing ST25.txt

ccgatgaaca atccgcgcag	aaactgaaaaa tcggaatcta cttcgcaact	tggtggcac	76740
ttaacgttgt cttcaacatc	tacaacaaga aagtcccaa	tgctttcct tacccgtggc	76800
ttacttcgac gttgtctctc	gcttgtggtt cttgatgat	gcttgtctct tgggctacta	76860
gaatcgcaga tgctcctaaa	actgatctcg agttctggaa	aactctgttc ccggtaagta	76920
attagggttt attgtgtgt	tttgcct caaaaagttt	aatctttttt ttttacgatt	76980
gagagcttag tttctggaa	actctgtttt tccggtaac	attcatgatt tattctgttt	77040
tctggtaaaa agtcatgatt	tactctgttt tacggtaaga	attttagatt ctctgtttc	77100
atgtaaatgtt ttatatactt	ctctgtttc atgtaaat	tttagtgtact ttcgagcatg	77160
aaactgatct tgagatctgt	cttccggtaa tggtttaggt	atttcatga ttttgtgt	77220
tgatggattt ataattttgt	tttgtgtctg ataatgaaag	agtgtttttt gatcgatgtt	77280
cccgtttttt cttattcttc	aaggtcgctg tagcacacac	gataggacac gttgcagcaa	77340
cagttagtat gtcaaaagta	gcagttcct tcacacacat	cattaaaagt ggtgaaccag	77400
cttcagttt ctttagtctca	agattcttca tggagagac	tttccctctt cctgtctatc	77460
tctctctctt accaatcatc	ggaggctgctg ctctcgccgc	catcaccgag cttacttca	77520
acatcaactgg taaaactcac	aatcctagaa tattggttt	acatggtgac atttcttga	77580
tttatggtct tatgtgaaac	tttgtggaaat ttttttgt	gggtttatgg gggcaatgat	77640
atcgaatttg gcatttgtgt	tccggaaatat ctttcgaag	aaaggatga aagggaaatc	77700
agtgagcgg aatgaactact	acgcttgctt atcgatgatg	tctctgtga tcctcactcc	77760
atttcttatt gccgttggaa	gtccctaaat gtgggctgct	ggttggcaaa atgcggttt	77820
tcaagtcgga ccaaactttt	tctggatgatc tctaaaaacc	aatcaataa tcttaattt	77880
tttgttaagt tttatagact	ccaactcaaa tgactatgag	tggatggta tatattgctt	77940
tagttccctt ctaacttaag	atataagatt ctaacttaat	gtgtgtttt tgtttttga	78000
atcaataggt gggtagtggc	acaaagtgtg tttaccatt	tgtacaatca ggtctcatac	78060
atgtcattag accagatttc	gccgttaact ttcatgtatcg	gtaatacgat gaagcggatt	78120
tccgttattt ttgcattcgat	catcattttc cataccccga	ttcaaccggtaatgccctc	78180
ggtagctgcca ttgcattttt	tggactttc ctctactcac	aggtaaacaacaa acaaacttat	78240
tcttgtttac ctacctctag	tacttggttc ttttagtgaac	aatttcttagt tctaataataa	78300
ttcattgacg ttcttcctat	gttcttgca atcattgagc	aggcgaagca gtgaggatgg	78360
tttaggaggc agtttttgg	gtttgttttcaaaaagaaaa	tgaaaactaa caaaagagta	78420
gccggggagg agagaacatt	ccggtgagat caacatcgaa	aatgccttt ccccggtcca	78480
tggatatgaa gaaactggag	cttgaagttt atagagtgtt	tgctttact tttttttca	78540
ttgtctcata atagattctg	cacaagacag gctaattcta	tattatctat gttttattta	78600
gatgatcgta ataataaaga	tatcagtgtc attcttgat	cagaccatct actgaattat	78660
tttgaggta tctatcagtt	gatgcattgtg taatagtttca	agaaatcact gaattataaa	78720

REN-00-118 seq listing ST25.txt

tatattgagg tgtgtcgcta	ctggcctata tacatatcat attagccat tagttaaaa	78780
attctactca atccattcct	tataatttgt ctagttagct atattggct ctcacacact	78840
ctcttattcc aagaagaaca	ttaggaaact ccaatattgg gcctggtcca tgtactcttc	78900
taagttcgta tatacttgga	cactgtctcc attttgtgg ctagggatct acaatccaat	78960
gactgcaaaa tatttacggc	atgcaaaact tcttatgaca agtgttgc acacacgtct	79020
ctaaaatttc aattatgtgg	atgtgcttat ttgtatcaat gcatttcattg cttgcttggc	79080
ttcgtatgga aaaagtatga	gccatcataa aaatttgtt aaaaagattc gagtcattta	79140
cattgtttta ggagcctttt	ttgatcggtt agggtgctag agaaccatt acatactagt	79200
catctggggg tattagtatt	ttgtaagctg tttaaacga ttccgaattt tgtttctata	79260
ttttgtggtc agatctgatg	gcctgaaaat catccccat aatcaaattt taatgcgcgt	79320
ttaatatttt actaaattat	gatcatatta tttttgcga tctagtcagt agtcactgta	79380
gtgaagttgg tgagacgaca	cccacccaaa aggagtacgt aaagcaattc cggcttccaa	79440
ttatTTTATG ctaatcttgc	cgccagatga gatggataca tttatacata tcataatataa	79500
taggttggaa aattgttagt	ttcggttgcata aaataattaa ggtttgact tttgactgat	79560
tctggatttg atttcaggaa	atgtaaaattt ttccagattt tttatgtact ttttgcataag	79620
aaatttcaag ttgctgcatt	tcaaaaattt caactaatct ttttgcattt gtataaattt	79680
atttactgtc caatagacaa	ttgccaccga tcctaaggag caacgtacaa taccaaaagt	79740
ttgcattgtc aataaaagtt	cattaaaca taacgtataa taatttcag agtgcatttt	79800
gtaaactttca aattttcaca	taaatttttag agtattaaat caaatagcct ttgtaatttt	79860
tgagtaaact aaatgacggt	cttttttac tcaaaaatcaa ttacaaccct taaaatatc	79920
ctaaaagctt tgTTTAAAAA	aagaagataa attatcacaa caagaatata atctaactca	79980
ctacaaaatg taaggccaaa	gaagagatac gttcactgat tggacgtgat ggagagagct	80040
cacatctcgat ctggccttat	catcatcgta atctattgaa gatatatata tggtaagaca	80100
aattaacttt actcacggat	tctattcttt ttacccattt tcggTTTGT aacgaacgac	80160
gaaccaccaa ctagacaacg	aaacgtccca cttgtttcca ttgttaaat ttggtaaca	80220
ccaaaatcgc attaacttaa	taaaacactg ttccaatatc aaccactgcc atattttctc	80280
ccttattttt tttgacatc	aaaactgatt ttggagaggc tttgaaaccc cgactataaa	80340
tttgcatttag gtgttattct	gatttatgag tgaatagttt cacagtcgga gtttgcattt	80400
aaagttatag gattacattt	ttggtaaaaa attgttgatc cgtattttt gtagaaaaca	80460
gtaaaattat gtttttgac	agaaaattgg aggatagtaa ttttgagga aatcatatat	80520
atgaaaattt gccaaacttc	tccatatgat tgacacataa tcacttttg atttgacatg	80580
tgtctattaa ataattaatg	taagcttttc aacttctaat ttatagttt aagatataattt	80640
tattatTTAA ttTACATCT	tatttttattt tacgtattta attatactat tactatattt	80700
atTTTAATAT tacatgattt	ttcaataaaaa ccattttat agttttctta tactctgaag	80760

REN-00-118 seq listing ST25.txt

ttttttttt tttttgtaa	tccaaactca aagtatgagt gtataatagt cgtggattac	80820
ttaataat tt	gagtaagtta ttctcttaaa tgaatattta tattttctta aattgatatt	80880
tatataataa atcactaagg	gtaaaaatg cgtaggagt tccatcatca aattcttagg	80940
tttctagaat ccaacactaa	cctctgttaa attggtttaa aacaacgtt gtttatgaat	81000
tatgtatatg atgcattgtt	gagaacgtt gtagaaaaaa atattttaa tactaaaagt	81060
aattgtttat tgcatgattt	aatgatttga taaatataaa ttatatttaa attaaacact	81120
acaaaagaat ccgaaaaaac	cgcgacgtcg cgcggataat tacctagtag tgtaaaaca	81180
aaattggagg aaattttgga	gatcacattt ttaacataaa attagtagaa atatataattt	81240
taattattaa ataaaaaattt	aaagtaagcg ctaaatgtca ttaagaaaat tttgtgaaag	81300
gcggaaacaa aaattttaaa	agaaaaagaa aggactaatc acatcatcgc cattcaatga	81360
tatagttga caatgatatg	attcattaac taccattcaa taaatcggtt tatgaaatct	81420
aacggttaaa tattagttgg	taaagcatga ttaattaaga taatcactca acaatcaatt	81480
caggaccaac gtcacctagc	taccaccacg aaggaaaatg ctaatacaag aaccaaatcg	81540
tcttattaac cagttatctt	tttctcatgg accacattta aatcgtcagc gcaattaagc	81600
tagattttaa gaaagaataa	atgggatact caactaattt ccacaaattt tattactttt	81660
aaaactcggc tgctcggccc	aaacttatcc ggtacggatg gatagaccta tctttatcg	81720
tgtaaagaaa ctctgggct	ccactcttga cggtgctcat tttatctact tttgttggtt	81780
tcttagtgac cttgacgtt	tatttacata gagttgacag atttgaattt acgtttctc	81840
aataatgcag accaaaattt	tcacgttct tacatgtaca tatataatgt aaaacaaatc	81900
tctgaagaca cacaagagaa	tcaagaacaa tgaaaaattt aaccagtttc gtaattgttta	81960
tcttactaca aagcttattt	tttcatgtat atggtcgtca tcaaagttct tcgaagaaca	82020
ttttagtaga ttcatctcca	tttccttctg atttcctctt tggtacagct tcttccgctt	82080
accaggtact tattttgcgt	cccactgata atttaatatc agatttattt agtgtatcgt	82140
cattacgaaa tgtttatttt	atatataaaa aaattgtgaa tagtatgaag gtgcgttctt	82200
gactgatgga aaaagtttga	acaattggga tgtcttacg cataaaaatc ctggtatgta	82260
tttttattt gtttccattt	ggtttatttt ctatttggaa tagtttaaga ttagtttaag	82320
atttttattt tttttaattt	cacttattct attgacaagt atatataattt gaaactgcagg	82380
aaaaatactt gacaagaaca	atgcagatag agctgtggac caatataatc gattttttgtt	82440
tatTTCTTA tgataattat	ttctttctat tttgttctt gtcaacttct tttatcatat	82500
tatattctca tattatttga	tgttgttattt tattttatat tatcttctat gcttaggagg	82560
acatccaattt aatgtctttt	cttggagtga acagttatag gtttcaatt tcttggtgta	82620
gaatcttacc tagtaagtcc	ttcttttagtt aaatcagcag tattattaat actacattgc	82680
attgcattggt aaaaaaaaaa	agaatattcga ttgcattca tatactaacc agagttgata	82740
aattaaaata ctgaaactca	atcgacgaat agttatTTTtta ttatTTTgtga	82800

REN-00-118 seq listing ST25.txt

gacaggagga agatttggag	agattaatta tttggggata aagtattaca acatatttat	82860
cgatgctctc attagtagag	gtacttttt gtcttccgg tttataataa tttaagttt	82920
ttttaaaat attgtaatct	cataaagtta atgaaaatac ataattgtat caactaatca	82980
ctatccaggg attaaaccat	tttgtacgtt gaaccatgtc gactatcctc aagaactcga	83040
ggaccgggtt caaagtttgt	taaaccgcga gatgcagtga gtggtaaat agaattagta	83100
tttttatgaa cccctaatta	cttagaatgg caatgaactt ataaacactt ttttttttt	83160
ttgttatttt tgataggaag	gaatttggtt atttagccga tatatgttc aagcattttg	83220
gaaaccgagt taaatactgg	accacgctta acgaaccaa tcaacaatta atcttaggct	83280
atctaacagg taaatttcca	ccctctcggt gctcctcgcc atacggAAC tgtagccagg	83340
ggaattcaga aaccgaacct	ttcatagccg cacataacat gatccttgca cacgcaaaaag	83400
cggtaacat atacaagacc	aaatatcagg taataaaact catacatcaa attaagacct	83460
ggtttctgtga gttatcgata	taaatataat gttttgcag aaagaacaaa agggaaagcat	83520
tggcattgtg gtacaaacat	catggttga acccattagt gattccaatg cgatcaaaga	83580
agctgctgag agagctcaat	cattttactc taatttgtat gttatattac tatatatgtt	83640
gagatcatat ttgtagatat	gaagtatagt acttcaccca catatggaa atatattgtt	83700
ttatctattt gtattctaac	atgtactagg attctagatc ccgttatata tggaaatat	83760
ccaaaagaaa tggtagatat	tcttggacca gccttgccac aattttcgag caatgaagt	83820
aagaacttag agaagtcgag	ggcagatttc gttggattttt atcactatac aagttacttc	83880
attcaagatt gtttgcctc	tgcttgtaat actggacatg gagctttaa ggccgaagga	83940
tatgctctca agttagaccg	gaaaggcaat gttactatag gagaacttgt aagtacattc	84000
attcagtttc ttatattcaa	tatTTacga ctatattcaa atgttttagt aaattttatt	84060
gtttattgac catgtttcta	ttgttagacc gatgtaaatt ggcagcatat tgatcccaca	84120
ggattccaca agatgctgaa	ttatTTaaa gataggtacc caaacatgcc aatgttcata	84180
actgaaaacg gtacaagacc	tcaaatttga tcaatgatcg agtcatcaac catattgaa	84240
attatcatga aaaatttata	ttaatggctt gaaggTTTG gagacttgca aaaacctgaa	84300
acaacggata aagaacttct	aatgataca aaaaggatcc aatacatgag tggatactta	84360
gaagctttac aagcagcaat	gaggtaataa atttatgtaa atttatgcag aaatccaatt	84420
cttaaaatca tgcattcaaa	tagtctttaa accaattttt atctaatgaa aatttactaa	84480
ttctatataa gttgtgatt	gtttggtag ggtggagca aatgtgaagg gttatTTGT	84540
gtggtcacta ttagacaatt	ttgagtggtt gttcgatAC aaggttcggT ttggctatt	84600
ccatgtggat ctaacaactc	ttaaaaggTC accgaaacaa tcagttcat ggtacaaaaa	84660
ttatATCGAA gaacacgtga	atcgaagaga tatcgtagat aatttataa cacatttatt	84720
tttaattcgt attcaCTGCC	aaagaaagtc aaaaattaca aaagcattta aaattgatac	84780
ttatcattgt tggattgt	tgaatgatta aatttgcTT ttcctcctaa aagtgaatgt	84840

REN-00-118 seq listing ST25.txt

ttaatgtgtt acatgattat	ttgtctaattc ttgcacaata attctattag cttaaagatgt	84900
tgaagaacac gtgagaagag	aattttaggtt tttttttgg tcaaaggaag aatagtaatt	84960
cgtattccta agtaaagaaa	gtcaaactag gaaagaattt atgtaacttc gttaaatgaa	85020
tgattaatgg ttttcttac	cttaaagtga atgttaatc agtgtacgc gccatacgga	85080
agtaattgtc taatcttca	caatcattca acacgtttc aaagaaaact tttttgttc	85140
tctatgtga taatagtgtt	aatcaaaag tagtacaaaa gtaaactaaa cttatTTT	85200
ataaaaaaatc accgaaaaaa	ctaaacacgc gttagaaagc atttgacatc acctccaaat	85260
ttaatttac gcaagcaagc	gtttctaaga tatggattct aaacgctata tcactgttt	85320
ttgtaagata aattcttctt	aatttttca ataaaaaaat taaaattaa aaataaaaatc	85380
ataaaactaac tgataatgac	caaaggaacc ataaaacacct agaaaattat atttctgtgt	85440
tttctatctg cggttaacg	tcatgttttttctt aatattttca ataaaaaaat taaaattaa aaataaaaatc	85500
ggttttgtt tgattgaaat	atgtttcaga ctttcagaag aaaaaaaaaag atacttattt	85560
aaaatatgtt aagatttttag	ttcacttcaa attatgtaaa catgctgatt tttttttttt	85620
ttttttttt ttttttgca	atcatccccc aatattgtct gcgaaacagt caagtttcaa	85680
gtacgattca caacatTTT	caaaaaattt attcattcat ttcactccca aaactttta	85740
atttacaaaa ctacccgtac	acgtatattt gttgaataga aatttttga atatttatta	85800
tattttgagt tacatataga	ctatgattt atcaaataca caatgagtcg ttaaacaatc	85860
taaagaaaaa gacacacgaa	caaactgata acatagataa catataagca aaataggcg	85920
gaatcaacaa ttacatatat	aaatgggtgc gtggtaatg atttcattt gttttttcac	85980
gacaagatcg tttctaggta	catagaagtc aacttcgtt ccataaaac tgtataacac	86040
ttagtcatac aatctggttt	atttatcaag ttcaaaaatt taatttaatc aaaatatttgc	86100
tttgcgaaat tttcaatcga	gaattaaaaa attaaaaaaa gttgcgtgg ttagttatc	86160
gtttggtctc catcgctgat	atcttcaatt tctctgaatt aatcttcaca tagctgtata	86220
aagacctaga aaagaaaaca	gatataactag taaccaaact tagaatcaag aaagaaaaaa	86280
acagctatag agttgaataa	gaagaagaag aagatgacat tttttaacc aattagaatc	86340
atcaattttt tattcttatt	tttcatatTTT cttgtggat acgcaaccgt gttctgcaaa	86400
ttttgttcag acactggaaa	cttcaaaaga agtaagttga ggtacgaaac ttccgatgat	86460
agttatgaag ctaggatgt	ccatgtcacc aaccatatcc tcagccgccc caacaccaac	86520
cccttcacca aatgggtcaa	cggttctccgc cgcaactagca cttcttgcac gaaaccgtaa	86580
gtttcttctt tttacttcaa	tttatataaa cgtatgaatt agtcgtgtgt ttgcacaaaa	86640
agaaaaagaaa aagaatttgc	cgtgtcatag aattgtaaat tatggcgacg gatgatataa	86700
tatTTAACAC gtgagtagta	ttgaagacat ttattaaaga atatgtttgt ttttttttttgc	86760
taagatataca gtaattaatt	aatgtttcac actgtcaata acataaaata tgtgatTTT	86820
aattcgaagc atagtaacaa	caatattaaa aactattacg ccataaacta tagccatagt	86880

REN-00-118 seq listing ST25.txt

atttttatTT atacTTatTT atacttCTa actTCCaaAT ttttatTT tatataataa	86940
tcatcaacgc tatatatCTa gaaagtaaaa ccagtaaaAT ctaacgtacg aaatttagatg	87000
gagttgttag gcacattca tatattaaaa tttaatgtat ttctttAA actttatgtat	87060
atTTaaAGca tgtacatatt ctTTTTgg ttataatata tgtaaaATT tggtatgCTT	87120
tgtctatagt tgtaaccaaA ttgatgcata gtttatgata tttaatagtt tcgaatata	87180
tcagtaggta gaaattgggg aattttaaa aagttgacaa gactGCCCA aaatcgcaat	87240
gatgcattta aaatattCTG caatTTTC atataaatat agacacgtat agataagagt	87300
gcacacaAAA ccacagacga catacacgag aaagaaaaaa aaccaaATg aaaactttg	87360
ccaactttgc aattctgttt ttattacaaa gctt	87394
<210> 7	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 7	
atcggcaact ccatttccaa ttTCTC	26
<210> 8	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 8	
tagcatccct agcatttagaa cattgag	27
<210> 9	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> primer	
<400> 9	
gttgataac tcgtctttg	20
<210> 10	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> Primer	
<400> 10	
ggtgtgtgtA agagtctggT cc	22
<210> 11	

REN-00-118 seq listing ST25.txt

<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 11
ccatgggtgt acttttgaaa ttacagag 28

<210> 12
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 12
ccatggttat tcaagtgacc acag 24

<210> 13
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 13
cgtgttgagg tgagagg 17

<210> 14
<211> 39
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 14
aggcggcgcc taaaccatgg tccgtcctgt agaaaacccc 39

<210> 15
<211> 39
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 15
agtgcactca ttgtttgcct ccctgctgcg gtttttcac 39

<210> 16
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 16

REN-00-118 seq listing ST25.txt
acttcacttg agcggaaagcc atag

24

<210> 17
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Primer

<400> 17
tttaaaacaa tggcgcaagt tagcag

26